

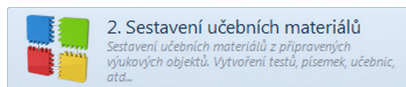
## 3. Sestavení učebních materiálů



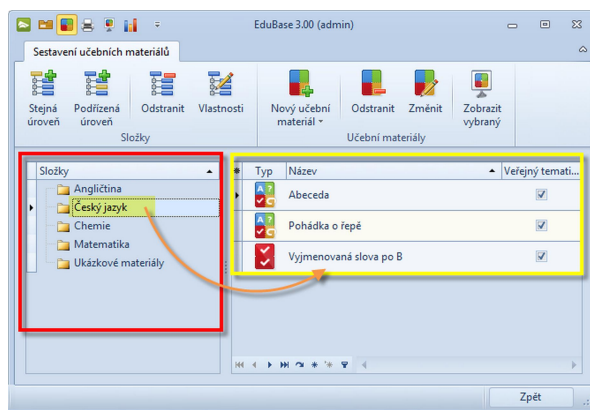
*Příručka uživatele programu EduBase (verze 3.70)*

## 1. Sestavení učebních materiálů





Učební materiály se sestavují z různých výukových objektů, které jste si již připravili v *Knihovně výukových objektů*.



Po kliknutí na funkci v rozcestníku programu EduBase se zobrazí toto okno:

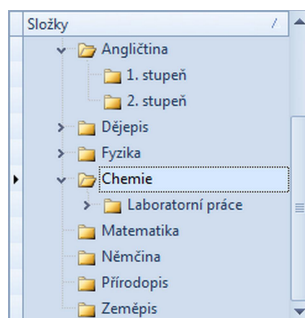



V levé části okna naleznete přehled složek (**červeně** ohraničeno) a v pravé části se zobrazuje obsah vybrané složky (**žlutě** ohraničeno).

Pro snazší orientaci jsou učební materiály ve složce označeny ikonkou podle typu učebního materiálu -  test,  písemka,  písemka s testem a  učebnice.

## 2. Uspořádání učebních materiálů

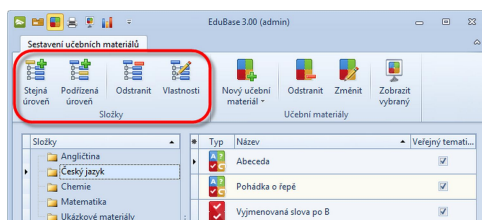
Učební materiály se přehledně ukládají do složek, které si sami vytvoříte.



 **Struktura složek je stejná také při procházení učebních materiálů na počítači, na webu a při tisku - tak, jak vytvoříte strukturu složek učebních materiálů, tak ji uvidí i žáci a studenti při procházení učebních materiálů na počítači nebo on-line přes internet.**

Se strukturou složek můžete dále pracovat - přidávat nové složky, nastavovat jim parametry a omezení, přesunovat je nebo mazat.

Pro práci se složkami jsou určeny tyto příkazy:



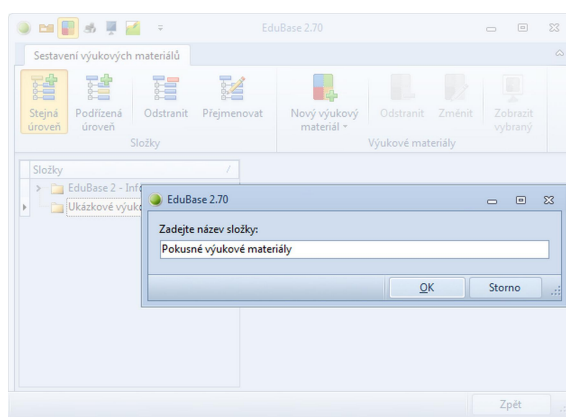
Příkazy pro práci se složkami

## 2.1 Vytvoření nové složky

Novou složku můžete založit na stejné nebo podřízené úrovni vůči aktuálně vybrané existující složce.




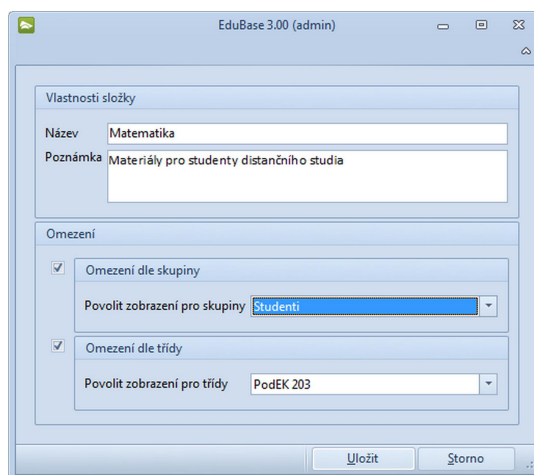
1. Klepněte myší na ikonu **Stejná úroveň**.
2. Do dialogu, který se zobrazí, napište libovolný název složky (např. *Pokusné výukové materiály*) a klepněte na tlačítko **OK**.



V nově založené složce můžete začít sestavovat své nové učební materiály.

## 2.2 Nastavení parametrů složky

U každé složky můžete nastavit její vlastnosti. Klepnutím na tlačítko  **Přejmenovat** zobrazíte dialog, ve kterém můžete nejen složku přejmenovat, ale také jí nastavit některé parametry:



**Poznámka** - informace k výukovým materiálům uloženým v této složce (zobrazí se i uživatelům na webu nebo při procházení materiálů v aplikaci).

## Omezení

Zde můžete nastavit, kteří uživatelé budou mít k této složce přístup - při procházení na počítači, on-line zobrazení nebo při tisku. Kombinovat lze oba způsoby.

**Omezení dle skupiny** - omezení zobrazení pouze pro určité uživatelské skupiny (např. učitelé, studenti, admin)

**Omezení dle třídy** - omezení zobrazení pouze pro určité třídy ze seznamu tříd

## 2.3 Přesun složek a materiálů

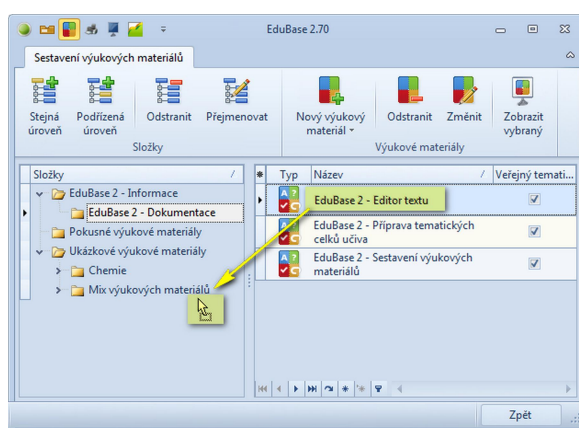
Strukturu složek se sestavenými učebními materiály můžete kdykoliv změnit. Přesunout lze jak celou složku, tak učební materiál z jedné složky do druhé.

### Přesun složky

Pro přesun složky stiskněte **klávesu Shift** a přetáhněte složku na nové místo. Složku můžete nadřadit i podřadit. Pokud chcete složku přemístit na hlavní úroveň, přesuňte ji do levého horního rohu.

### Přesun učebního materiálu

Pro přesun učebního materiálu stiskněte **klávesu Shift** a přetáhněte vybraný učební materiál do nové složky.

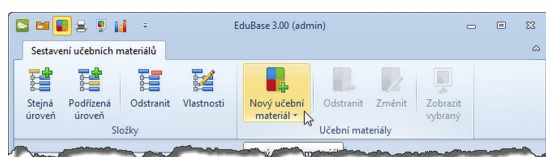


Přesun výukového materiálu do jiné složky

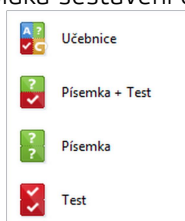
**Přesunovat můžete i více učebních materiálů najednou - výběr většího počtu materiálů provedte pomocí klávesy SHIFT nebo CTRL (vybraný řádek se podbarví) a přesuňte je výše popsaným způsobem.**

## 3. Nový učební materiál

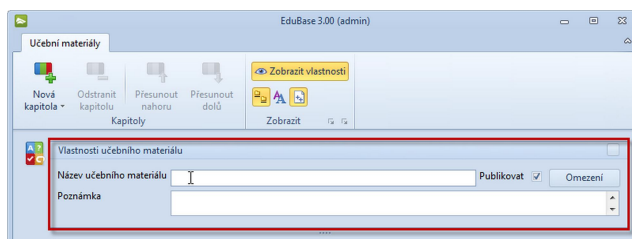
Nový učební materiál založíte v okně **Sestavení učebních materiálů** ve vybrané složce tlačítkem **Nový**.



1. Klepněte na tlačítko **Nový učební materiál**. Objeví se nabídka sestavení čtyř předdefinovaných typů učebních materiálů.



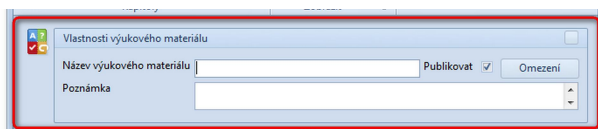
2. Klepnutím myši vyberte vámi požadovanou možnost. Otevře se okno pro konkrétní typ učebního materiálu. Okna pro jednotlivé typy učebních materiálů se liší, v horní části však obsahují stejné základní informace o *vlastnostech učebního materiálu*, které je nutné vyplnit.



Dialogové okno pro sestavení "Učebnice". Červeně orámovaná část "Vlastnosti učebního materiálu".

## 3.1 Vlastnosti učebního materiálu

Úvodní vlastnosti učebního materiálu jsou u všech předdefinovaných typů učebních materiálů stejné.



**Název učebního materiálu** - zadejte název učebního materiálu.

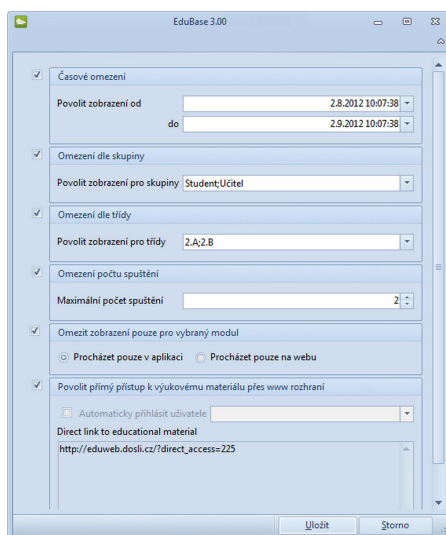
**Poznámka** - můžete napsat libovolnou poznámku k danému učebnímu materiálu (např. kolik času mají studenti na vypracování testu, informace o autorovi učebnice, lze vložit třeba obrázek pro ozvláštnění, apod.). Při psaní poznámky lze využít  editor textu.

**Publikovat** (zaškrtačkové pole) - pokud bude pole zaškrtnuté, bude učební materiál veřejně dostupný v *Prohlížení učebních materiálů* (dostupnost lze omezit v dialogu Omezení - viz dále). Nezaškrtnuté pole znamená, že učební materiál uvidí pouze učitel v části *Sestavení učebních materiálů* a *Tisku učebních materiálů*.

**Omezení** - umožňuje podrobné nastavení omezení učebního materiálu.

### 3.1.1 Omezení učebního materiálu

Klepnutím na tlačítko **Omezení** v sekci *Vlastnosti učebního materiálu* nastavíte podrobnější podmínky, které omezují dostupnost daného učebního materiálu.



**Časové omezení** - učební materiál se zobrazí pouze v zadané době (např. test se zobrazí až po probrání látky).

**Omezení skupiny** - učební materiál se zobrazí pouze uživatelům z vybrané skupiny (např. studentům, učitelům, apod.).

**Omezení třídy** - učební materiál se zobrazí pouze vybrané třídě (např. 2.A a 2.B).


**Omezení počtu spuštění** - učební materiál se zobrazí pouze tolikrát, kolikrát sami určíte (např. test si studenti mohou cvičně 1x vyzkoušet) - toto omezení je pouze u testů!

**Omezení zobrazení pouze pro vybraný modul** - nastavení, jak bude materiál žákům dostupný. Při nezaškrtnutí této volby bude materiál dostupný jak na webu, tak v aplikaci.

- **Procházet pouze v aplikaci** - materiál bude zobrazen pouze pro procházení v aplikaci (např. "ostrý" test mohou žáci absolvovat pouze ve škole přímo v aplikaci EduBase).
- **Procházet pouze na webu** - materiál bude zobrazen pouze pro procházení přes webovou rozhraní EduBase.

**Povolit přímý přístup k učebnímu materiálu přes www rozhraní** - toto nastavení umožňuje vytvořit přímou cestu k učebnímu materiálu umístěnému na webu. Studenti tento konkrétní učební materiál nemusejí na webu hledat a po přihlášení se jim ihned zobrazí. (Např. uložíte studentům jako domácí úkol, že si mají vyzkoušet tento konkrétní test a pošlete jim mailem odkaz na něj.)

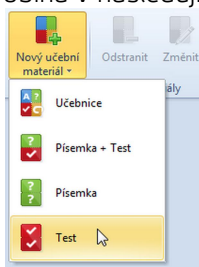
- **Automaticky přihlásit uživatele** - zaškrtnutím tohoto pole určíte, že všichni studenti budou k danému učebnímu materiálu na webu automaticky přihlášení jednotným přihlašovacím jménem. Pokud pole nezaškrtnete, přihlásí se studenti na web klasicky (svým vlastním nebo veřejným přihlašovacím jménem a heslem).
- **Odkaz na učební materiál** - program automaticky vygeneruje odkaz, který vede přímo k danému učebnímu materiálu.

 **Omezení je možné kombinovat. Učební materiál uvidí ten uživatel, který splní všechny nastavené podmínky současně.**

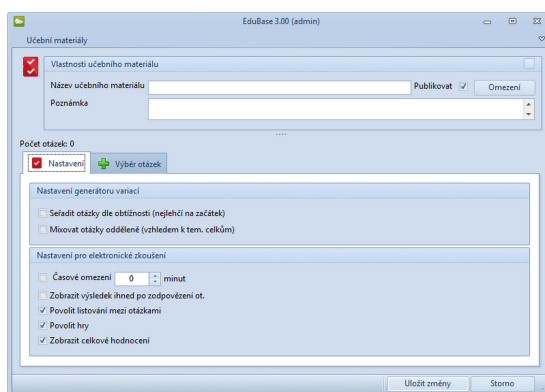
*Výjimkou je kombinace podmínek Skupina X Třída: učební materiál uvidí uživatel, který patří alespoň do jedné ze zadaných podmínek (např: třídy 1.A a 1.B a skupina Učitel - učební materiál uvidí všichni studenti ze tříd 1.A a 1.B a celý pedagogický sbor).*

## 3.2 Sestavení testu

Sestavování učebního materiálu typu  **Test** probíhá v následujících krocích:



1. Založte nový učební materiál typu **Test**. Otevře se následující dialog:




2. Vyplňte *Vlastnosti učebního materiálu* - základní informace o vašem testu.

3. Na záložce *Výběr otázek* klepněte na tlačítko  a Vyberte tematický celek, ze kterého se do testu budou vybírat otázky.

4. Určete způsobu výběru otázek z tohoto tematického celku (náhodný výběr/přímý výběr) a určete počet vybraných otázek.

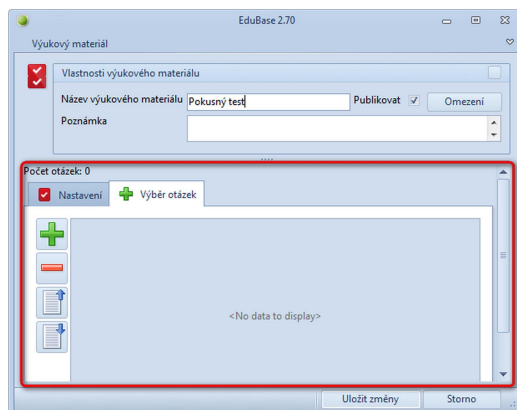
5. Na záložce *Nastavení* nastavte parametry testu.


6. Uložte sestavený test .

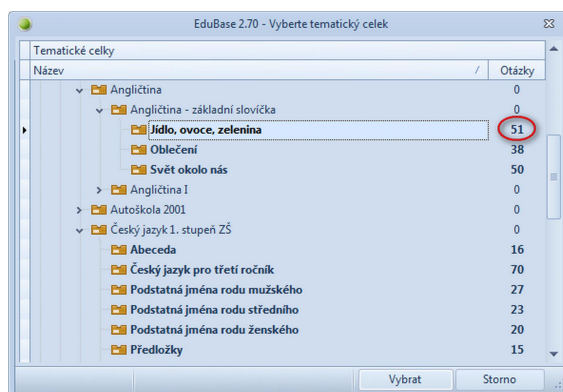
 Učební materiál typu *Test* nelze uložit, pokud neobsahuje žádné otázky - vraťte se na záložku *Výběr otázek* a zadejte počet náhodně vybraných otázek nebo otázky vyberte přímým výběrem.

### 3.2.1 Výběr tematického celku

Při založení nového učebního materiálu typu *Test* je záložka *Výběr otázek* prázdná. Nejprve určíme, ze kterých tematických celků se budou otázky vybírat.






1. Klepněte na tlačítko *Přidat tematický celek* , ze kterého budete vybírat otázky do testu.
2. Zobrazí se dialog, ve kterém vyberete tematický celek. Každý tematický celek, který obsahuje nějaké otázky, je označen tučně a v pravé části je zobrazen počet otázek v tomto tematickém celku. Pokud je u tematického celku zapsána nula, neobsahuje žádnou otázku a test z něj nelze sestavit!

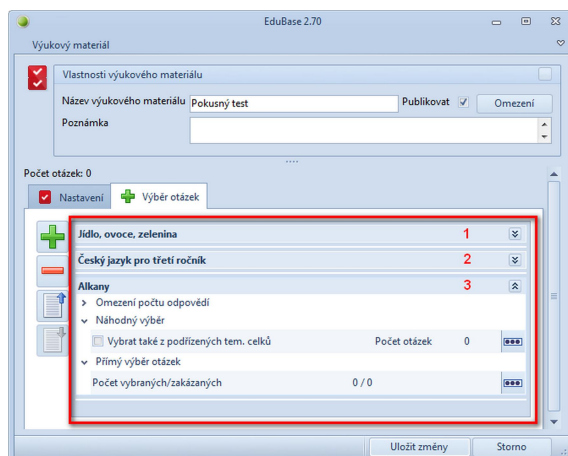


Výběr tematického celku - červeně označen počet otázek v tematickém celku



Můžete vybrat i tematický celek, který neobsahuje žádné otázky, ale zahrnuje podřízené tematické celky, které otázky obsahují. Z těchto podřízených tematických celků lze otázky vybírat pouze náhodným výběrem.

3. Vyberte jeden tematický celek a klepněte na tlačítko *Vybrat*.
4. Na záložce *Výběr otázek* se zobrazí název přidávaného tematického celku a informace o vybraných otázkách (ty jsme zatím nevybrali). Tyto podrobnosti skryjete/zobrazíte tlačítkem  vedle názvu přidávaného tematického celku.
5. Tímto způsobem můžete postupně přidat libovolné množství tematických celků. Jejich pořadí lze měnit tlačítky  a .







K testu byly postupně přiřazeny 3 různé tematické celky, ze kterých budou vybírány otázky.

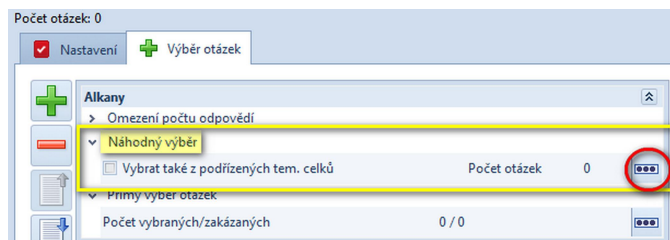
Nyní je potřeba určit, kolik otázek a jakým způsobem (náhodně, přímým výběrem) bude z vybraného tematického celku (příp. celků) vybíráno.

### 3.2.2 Náhodný výběr otázek


Náhodný výběr otázek znamená, že vy pouze určíte, kolik otázek z vybraného tematického celku má test/písemka obsahovat (např. 5) a o zbytek se postará počítač. Program náhodně vybere (generuje) 5 otázek ze všech otázek v tomto tematickém celku obsažených - toto generování otázek probíhá před každým novým zobrazením daného učebního materiálu nebo před tiskem nových variací.

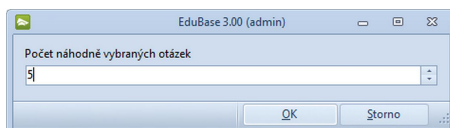
Následující postup platí pro výběr **testových otázek** (učební materiál typu ) *Test*, testová část učebního materiálu  *Písemka + test* a testová kapitola učebního materiálu  *Učebnice*):


1. Na záložce *Výběr otázek* vyberte tematický celek a tlačítkem  rozbalte informace o něm.

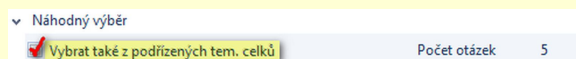


Náhodný výběr testových otázek ze zvoleného tematického celku "Alkany". Červeně označeno tlačítko pro nastavení počtu otázek.

2. V části *Náhodný výběr otázek* (v obrázku výše žlutě orámováno) klepněte na tlačítko *Upřesnit výběr*  (červeně zakroužkováno) a v dalším dialogu zapište počet náhodně vybraných otázek (např. 5). Klepněte na tlačítko *OK*.



 Pokud v části *Náhodný výběr* zaškrtnete políčko "Vybrat také z podřízených tem. celků", pak program bude náhodně vybírat z otázek obsažených ve vybraném tematickém celku a všech jeho podcelcích.





### 3.2.3 Přímý výběr otázek

Přímý výběr otázek znamená, že přesně určíte, která otázka se v testu vždy zobrazí nebo naopak, která tam nikdy nesmí být.

🔦 Při přímém výběru je u každé otázky přednastavena ikonka 🔦. Kliknutím na tuto ikonku přepnete stav otázky:

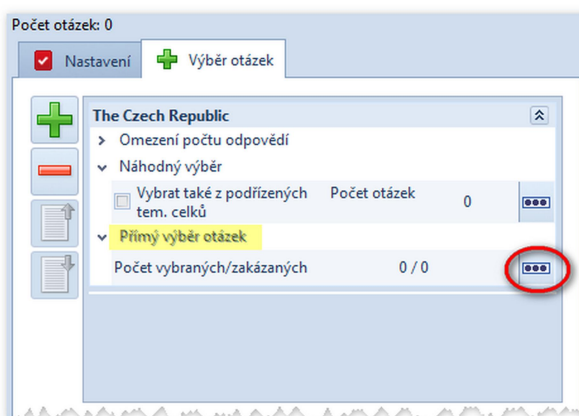
✅ Přímý výběr - otázka se v daném testu vždy zobrazí.

🔦 Náhodný výběr - otázka může být v případě náhodného výběru zařazena do testu.

❌ Zakázáno zobrazení - otázka se v tomto testu nesmí zobrazit.

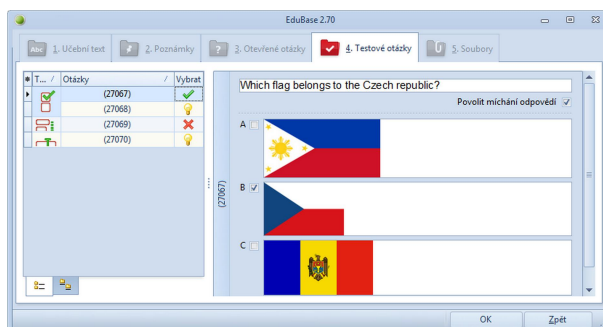
Následující postup ukazuje přímý výběr **testových otázek**.

1. Na záložce *Výběr otázek* vyberte tematický celek (případně tlačítkem 📄 rozbalte informace o něm).



*Přímý výběr testových otázek (žlutě zvýrazněno) a tlačítko pro upřesnění výběru (červeně zakroužkováno)*

2. Do testu zařadíme 1 otázku přímým výběrem a jednu otázku v testu zakážeme. Klepněte na tlačítko ☰ v části *Přímý výběr otázek*.
3. Vyberte 1 otázku a klepněte na její ikonku 🔦 - stav se přepne na ikonku ✅ (otázka bude v testu vždy zobrazena).
4. Vyberte jinou otázku a 2x (postupně) klepněte na její ikonku 🔦 - stav se přepne nejprve na ikonku ✅ a pak na ikonku ❌ (otázka se v testu nesmí nikdy objevit).



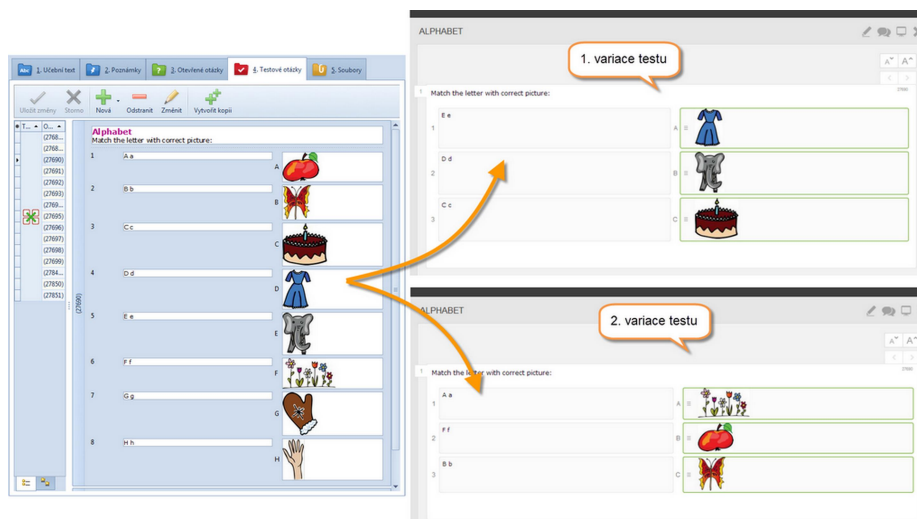
*Dvě otázky vybrané přímým výběrem (jedna vždy vybrána a jedna zakázána)*

5. Výběr uložte klepnutím na tlačítko *OK*.

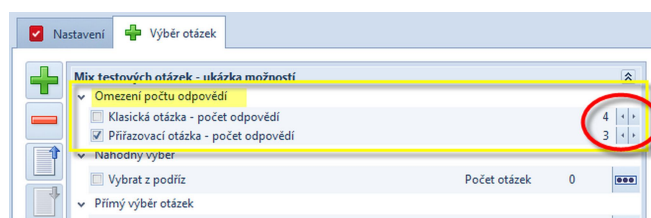
### 3.2.4 Omezení počtu odpovědí

U klasické a přiřazovací otázky lze omezit počet zobrazených odpovědí.

*Příklad: Chcete vytvořit test, kde každá otázka má 3 odpovědi. Máte však připraveno plno přiřazovacích otázek, které nabízejí odpovědí více (4, 5 nebo třeba 20 dvojic k přiřazení). Využitím tohoto nastavení počet odpovědí u jednotlivých otázek sjednotíte.*



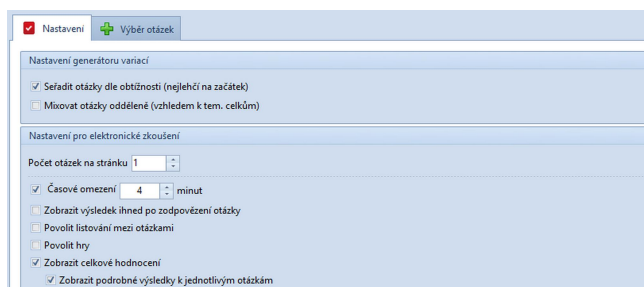
1. Na záložce *Výběr otázek* rozbalte nabídku *Omezení počtu odpovědí*.



2. Zaškrtněte, u kterého typu testových otázek chcete počet odpovědí omezit (např. přiřazovací otázka).
3. Pro zvolený typ testové otázky nastavte počet odpovědí. Bude-li mít testová otázka více odpovědí než je nastaveno, program náhodně vybere ze všech odpovědí pouze požadovaný počet odpovědí (pokaždé jiné).

## 3.2.5 Nastavení testu

Testu lze nastavit řadu parametrů:



### Nastavení pro generování variací

**Seřadit otázky dle obtížnosti (nejlehčí na začátek)** - otázky se v testu uspořádají dle obtížnosti.

(Obtížnost otázek určité nastavením počtu bodů při jejich přípravě v *Knihovně výukových objektů*). Tato možnost je využívána zejména při sestavování zátěžových testů.

**Mixovat otázky odděleně (vzhledem k tem. celkům)** - touto volbou určíte, zda se vybrané otázky při generování variace testu promíchají ze všech tematických celků mezi sebou nebo zda se otázky promíchají z každého tematického celku odděleně.

### Nastavení pro elektronické testování

**Počet otázek na stránku** - určete počet otázek, které se zobrazí na jedné straně.

**Časové omezení** - zadejte čas (v minutách), během kterého budou muset studující test vypracovat při zkoušení na počítači. Po uplynutí časového limitu se test automaticky ukončí a vyhodnotí.

**Zobrazit výsledek ihned po zodpovězení otázky** - po zodpovězení otázky a klepnutí na tlačítko *Další* se zobrazí dialog se správnou odpovědí.

**Povolit listování mezi otázkami** - zaškrtnutím políčka umožníte studujícímu při testování na počítači návrat k již zodpovězeným otázkám.

**Povolit hry** - zaškrtnutím políčka umožníte studujícímu při testování přepnout testovou otázku do herního režimu.

**Zobrazit celkové hodnocení** - po ukončení a vyhodnocení testu se studujícímu zobrazí znovu celý test s jeho volbami a vyhodnocením správnosti.

**Zobrazit podrobné výsledky k jednotlivým otázkám** - zaškrtnutím umožníte, aby studující viděl vyhodnocené odpovědi v testu s uvedením správných odpovědí.

### 3.2.6 Schéma sestavení testu

Při sestavování testu vyberete ze své *Knihovny* tematické celky a určíte jakým způsobem a kolik testových otázek má program do testu zařadit.

Na následujícím schématu je znázorněno sestavování testu. Test je sestaven z několika tematických celků Přírodopisu.

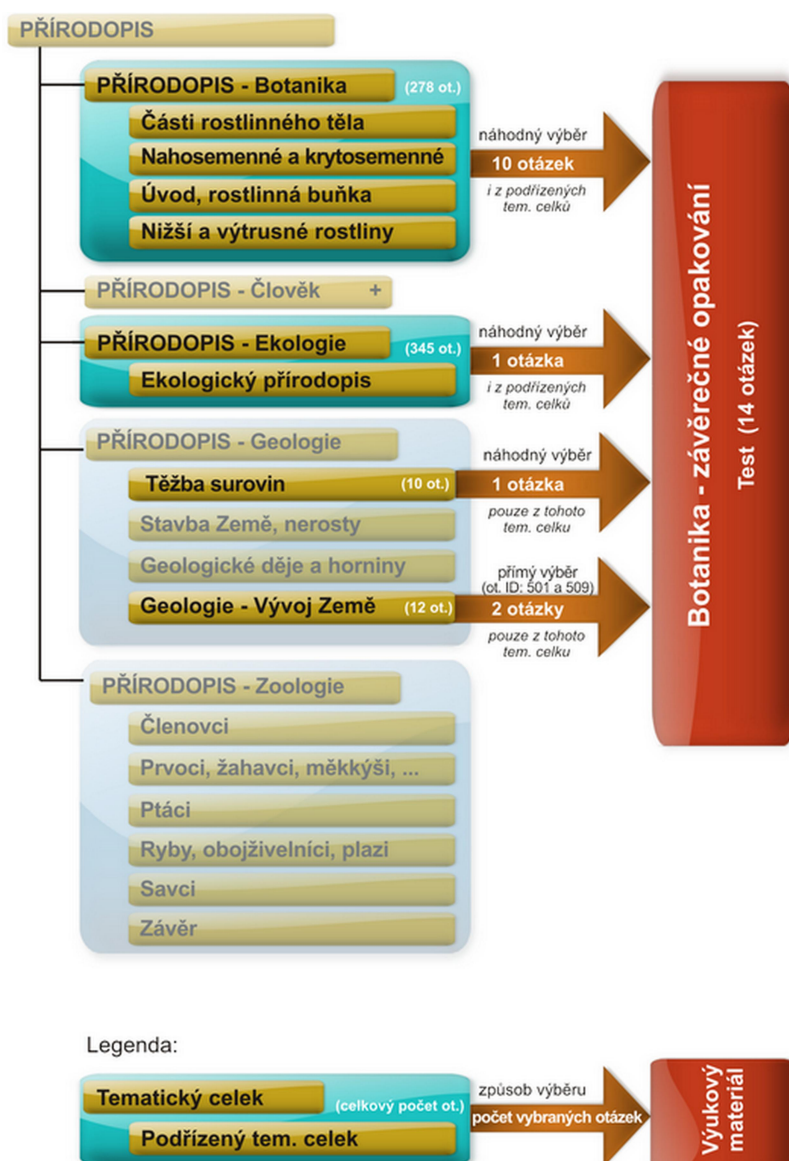
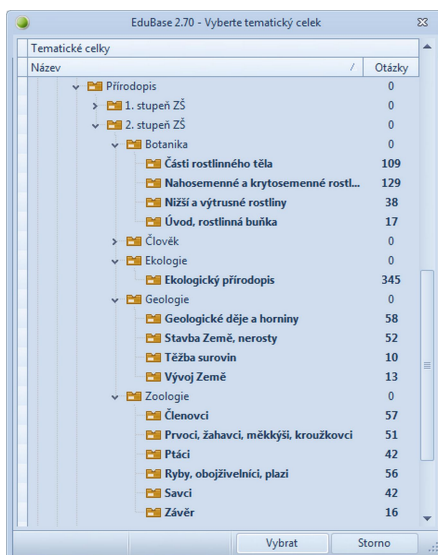


Schéma sestavení testu

Pro srovnání uvádíme obrázek skutečné struktury tematických celků, ze kterých byl test sestaven:

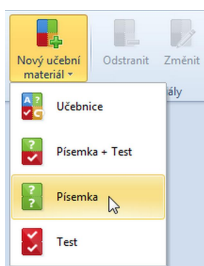


Struktura tematických celků v Knihovně, číslo napravo uvádí počet testových otázek uložených v tematickém celku

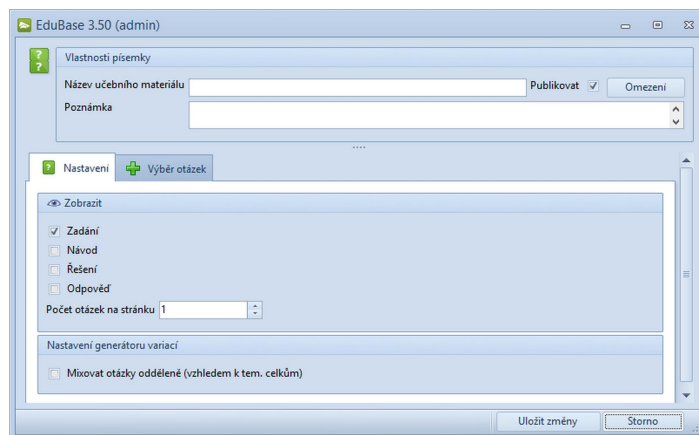
Tento test si můžete vyzkoušet v elektronické podobě na [http://eduweb.dosli.cz/?direct\\_access=337](http://eduweb.dosli.cz/?direct_access=337).

### 3.3 Sestavení písemky

Sestavování učebního materiálu typu  **Písemka** probíhá v následujících krocích:



1. Založte nový učební materiál typu **Písemka**. Otevře se následující dialog:




2. Vyplňte *Vlastnosti učebního materiálu* - základní informace o vašem učebním materiálu.

3. Na záložce *Výběr otázek* klepněte na tlačítko  a vyberte tematický celek, ze kterého se do učebního materiálu budou vybírat otevřené otázky.




4. Určete způsobu výběru otázek z tohoto tematického celku (náhodný výběr/přímý výběr) a určete počet vybraných otázek.

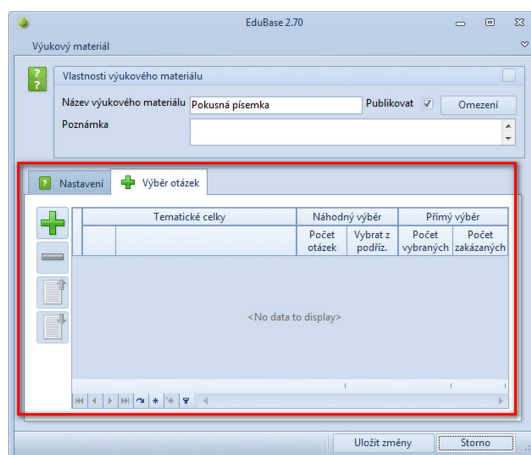
5. Na záložce *Nastavení* nastavte parametry učebního materiálu.


6. Uložte sestavený učební materiál .

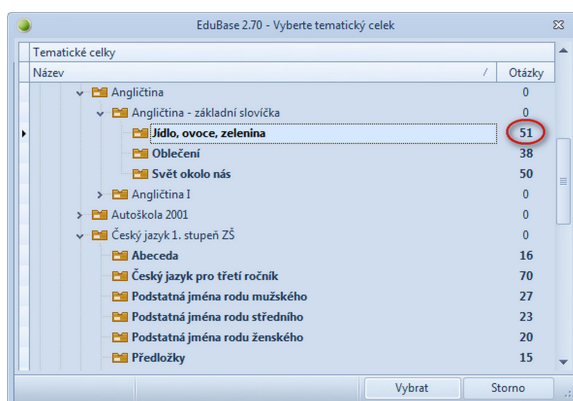
 Učební materiál typu *Písemka* nelze uložit, pokud neobsahuje žádné otázky - vraťte se na záložku *Výběr otázek* a zadejte počet náhodně vybraných otázek nebo otázky vyberte přímým výběrem.

### 3.3.1 Výběr tematických celků


Při založení nového učebního materiálu typu  *písemka* (také u písemné část výukového materiálu  *Písemka + test* a v kapitole "Otevřené otázky" výukového materiálu  *Učebnice*) je záložka *Výběr otázek* prázdná. Nejprve určíme, ze kterých tematických celků se budou otázky vybírat.






1. Klepněte na tlačítko *Přidat tematický celek* , ze kterého budete vybírat otázky do písemky.
2. Zobrazí se dialog, ve kterém vyberete tematický celek. Každý tematický celek, který obsahuje nějaké otevřené otázky, je označen tučně a v pravé části je zobrazen počet otázek v tomto tematickém celku. Pokud je u tematického celku zapsána nula, neobsahuje žádnou otázku a písemku z něj nelze sestavit!



Výběr tematického celku - červeně označen počet otázek v tematickém celku




 Můžete však vybrat i tematický celek, který neobsahuje žádné otázky, ale zahrnuje podřízené tematické celky, které otázky obsahují. Z těchto podřízených tematických celků lze otázky vybírat náhodným výběrem.

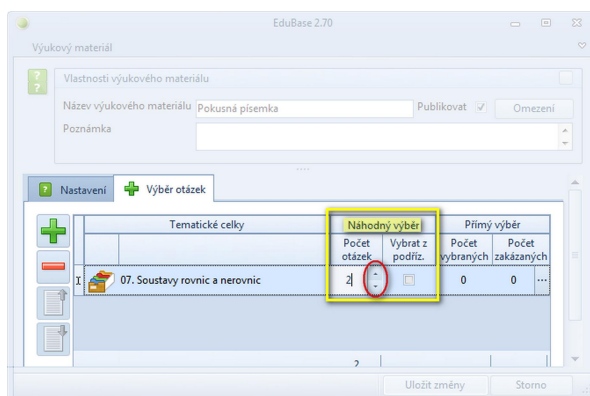
3. Vyberte jeden tematický celek a klepněte na tlačítko *Vybrat*.
4. Na záložce *Výběr otázek* se zobrazí název přidávaného tematického celku a informace o vybraných otázkách (ty jsme zatím nevybrali). Tyto podrobnosti skryjete/zobrazíte tlačítkem  vedle názvu přidávaného tematického celku.
5. Tímto způsobem můžete postupně přidat libovolné množství tematických celků. Jejich pořadí lze měnit tlačítky  a .

Nyní je potřeba určit, kolik otázek a jakým způsobem (náhodně, přímým výběrem) bude z vybraného tematického celku (příp. celků) vybíráno.


### 3.3.2 Náhodný výběr otázek

Náhodný výběr otázek znamená, že vy pouze určíte, kolik otázek z vybraného tematického celku má výukový materiál obsahovat (např. 5) a o zbytek se postará počítač. Program náhodně vybere (generuje) 5 otázek ze všech otázek v tomto tematickém celku obsažených - toto generování otázek probíhá před každým novým zobrazením daného výukového materiálu nebo před tiskem nových variací.

Pro náhodný výběr **otevřených otázek** (postup je stejný pro výukový materiál typu  *Písemka*, písemné část výukového materiálu  *Písemka + test* a kapitola "Otevřené otázky" výukového materiálu  *Učebnice*) - okno pro zadání počtu náhodně vybraných otázek vypadá takto:





Náhodný výběr (žlutě označen) otevřených otázek - počet náhodně vybraných otázek vyberete šipkami (červeně zakroužkováno).


 Pokud v části Náhodný výběr zaškrtnete políčko "Vybrat také z podřízených tem. celků", pak program bude náhodně vybírat z otázek obsažených ve vybraném tematickém celku a všech jeho podcelcích.


Náhodný výběr	
Počet otázek	Vybrat z podřiz.
2	<input type="checkbox"/>


### 3.3.3 Přímý výběr otázek




Přímý výběr otázek znamená, že přesně určíte, která otázka se v učebním materiálu vždy zobrazí nebo naopak, která tam nikdy nesmí být.

 Při přímém výběru je u každé otázky přednastavena ikonka . Kliknutím na tuto ikonku přepnete stav otázky:

 *Přímý výběr* - otázka se v materiálu vždy zobrazí.

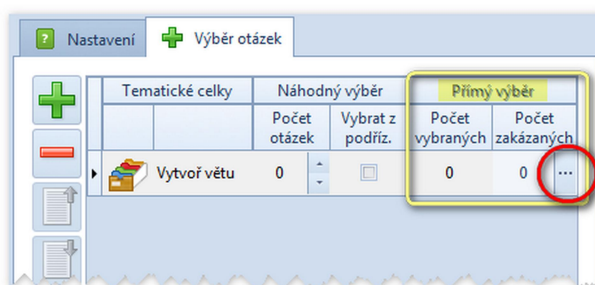
 *Náhodný výběr* - otázka může být v případě náhodného výběru zařazena do učebního materiálu.

 *Zakázáno zobrazení* - otázka se v tomto učebním materiálu nesmí zobrazit.

Následující postup ukazuje přímý výběr **otevřených otázek** (postup je stejný pro učební materiál typu  *Písemka*, písemné část učebního materiálu  *Písemka + test* a kapitola "Otevřené otázky" učebního materiálu  *Učebnice*):

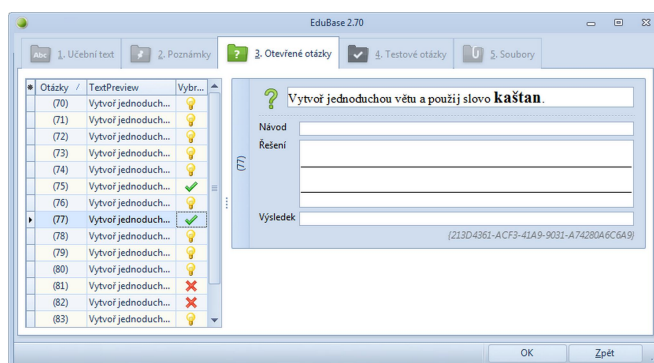
1. Na záložce *Výběr otázek* vyberte tematický celek, ze kterého budete otázky vybírat.





Přímý výběr otevřených otázek (žlutě zvýrazněno) a tlačítko pro upřesnění výběru (červeně zakroužkováno)

- Do učebního materiálu zařadíme 2 otázky přímým výběrem a dvě otázky zakážeme. Klepněte na tlačítko v části *Přímý výběr*.
- Vyberte 1 otázku a klepněte na její ikonu - stav se přepne na ikonu (otázka bude ve výuk. materiálu vždy zobrazena). Tento postup opakujte ještě u jedné otázce.
- Vyberte jinou otázku a 2x (postupně) klepněte na její ikonu - stav se přepne nejprve na ikonu a pak na ikonu (otázka se v testu nesmí objevit). Tento postup opakujte ještě u jedné otázky.

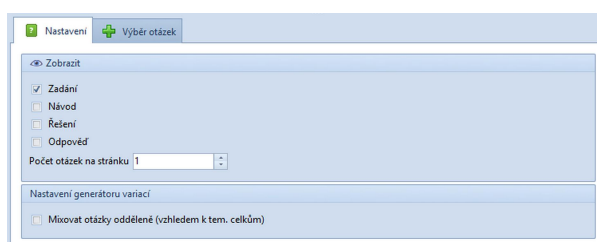


Čtyři otázky vybrané přímým výběrem (dvě vždy vybrány a dvě zakázány)

- Výběr uložte klepnutím na tlačítko **OK**.

### 3.3.4 Nastavení učebního materiálu

Při sestavování učebního materiálu obsahujícího otevřené otázky můžete nastavit tyto parametry:



#### Zobrazení částí otevřených otázek:

Výběr částí otázky, které se žákům zobrazí, provedete na záložce nastavení zaškrtnutím příslušného políčka. Zobrazit lze zadání, návod, řešení a libovolné jejich kombinace.

Které části jsou zobrazeny záleží na způsobu využití sestavovaného učebního materiálu a na vás.

*Příklad:*

**Klasická písemka** (desetiminutovka) - žáci uvidí pouze zadání.

**Řešené příklady** (např. v matematice) - žáci uvidí zadání + řešení + výsledek.


**Příklady k zamyšlení** (např. ve fyzice) - žáci uvidí zadání + návod. Apod.

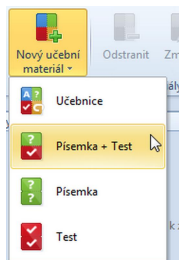
V případě, že chcete na jednu stránku zobrazit více otázek, nastavte požadovaný počet v parametru **Počet otázek na stránku**.

#### Nastavení generátoru variací:

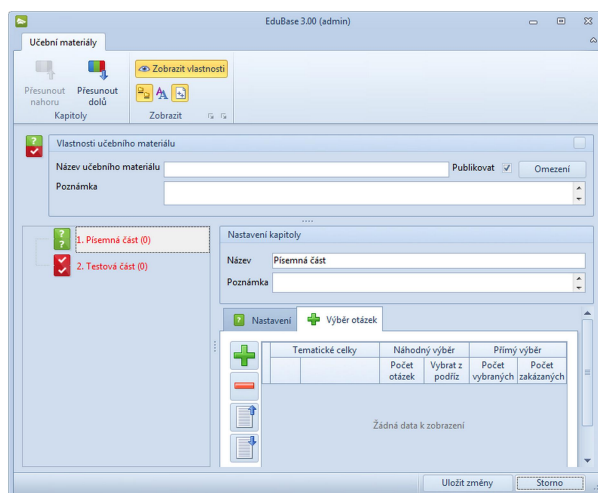
**Mixovat otázky odděleně (vzhledem k tem. celkům)** - touto volbou určíte, zda se vybrané otázky při generování variace testu promíchávají ze všech tematických celků mezi sebou nebo zda se otázky promíchávají z každého tematického celku odděleně.

## 3.4 Sestavení Písemka + test

Učební materiál typu  **Písemka + test** je sestaven ze dvou částí (kapitol) - jedna je testová (obsahuje testové otázky a sestavuje se stejně, jako učební materiál typu *Test*) a druhá je písemková (obsahuje otevřené otázky a sestavuje se stejně, jako učební materiál typu *Písemka*). Sestavování probíhá v následujících krocích:




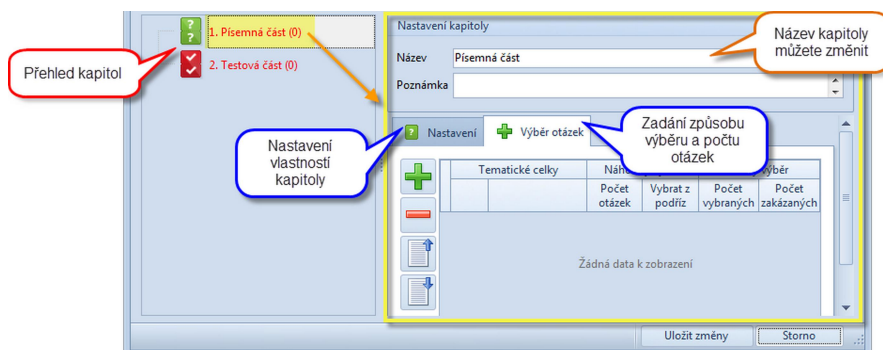
1. Založte nový učební materiál typu **Písemka + Test**. Otevře se následující dialog:



2. Vyplňte *Vlastnosti učebního materiálu* - základní informace o vašem materiálu.

### Písemková část


3. Přepněte se na kapitolu  **1. Písemná část** - v části *Nastavení kapitoly* můžete změnit název a přidat libovolnou poznámku. Další postup je stejný jako při sestavování učebního materiálu typu *Písemka*.



4. Na záložce *Výběr otázek* klepněte na tlačítko  a Vyberte tematický celek, ze kterého se do učebního materiálu budou vybírat otevřené otázky.




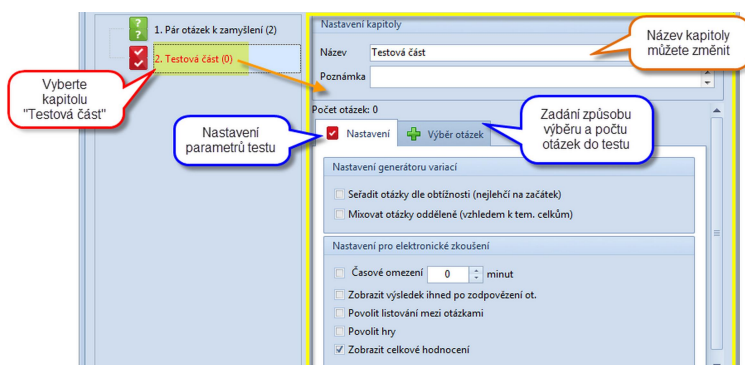
5. Určete způsobu výběru otázek z tohoto tematického celku (náhodný výběr/přímý výběr) a určete počet vybraných otázek.


 **Kapitola, která neobsahuje žádné otázky, je v seznamu červeně zvýrazněna. Jakmile do kapitoly přidáte tematický celek a určíte počet otázek (náhodným nebo přímým výběrem), kapitola v seznamu změní barvu na černou a v závorce se objeví počet otázek v této kapitole.**

6. Na záložce *Nastavení* upravte parametry kapitoly (které části otevřené otázky mají být studujícím zobrazeny).

## Testová část

7. Přepněte se na kapitolu  **2. Testová část** - v části *Nastavení kapitoly* můžete změnit název a přidat libovolnou poznámku. Další postup je stejný jako při sestavování učebního materiálu typu *Test*.



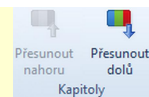
8. Na záložce *Výběr otázek* klepněte na tlačítko  a Vyberte tematický celek, ze kterého se do testu budou vybírat otázky.

9. Určete způsobu výběru otázek z tohoto tematického celku (náhodný výběr/přímý výběr) a určete počet vybraných otázek.


10. Na záložce *Nastavení* nastavte parametry testu.



Pořadí kapitol můžete změnit - vybranou kapitolu můžete přesunout nahoru/dolů tlačítky



11. Nakonec uložte celý sestavený učební materiál tlačítkem 




 **Učební materiál nelze uložit, pokud některá kapitola neobsahuje žádné otázky (ať už testové nebo otevřené) - prázdná kapitola je v seznamu červeně zvýrazněna a v závorce má uvedený počet otázek (0). Vraťte se na tuto kapitolu, zobrazte záložku *Výběr otázek* a zadejte počet náhodně vybraných otázek nebo otázky vyberte přímým výběrem.**

## 3.5 Sestavení Učebnice

Učební materiál typu  **Učebnice** je komplexním materiálem, který může obsahovat libovolné výukové objekty z vaší knihovny. Obsah učebního materiálu typu *učebnice* je rozdělen do **kapitol**, kterých může být libovolný počet.






Text, poznámky a soubory

- kapitola může obsahovat  učební texty včetně  poznámek (pro studenty, učitele a souhrn učiva) a přiložené  soubory - vše nebo jen něco z jednoho tematického celku.

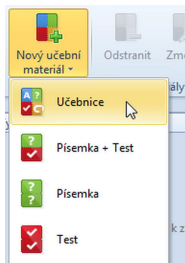


Otevřené otázky

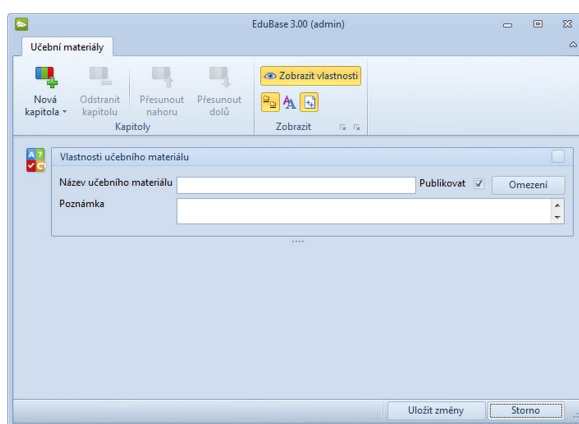
- kapitola obsahuje 1 a více  otevřených otázek z libovolného počtu tematických celků, které se vybírají automaticky nebo přímým výběrem (podobně jako sestavení učebního materiálu typu *Písemka*)

-  **Testové otázky** - kapitola obsahuje test, který se sestavuje z  testových otázek stejně jako samotný učební materiál *Test*.

Sestavování učebního materiálu typu  **Učebnice** probíhá v následujících krocích:



1. Založte nový učební materiál typu **Učebnice**. Otevře se následující dialog:

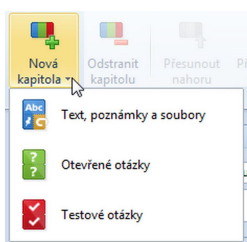






*Úvodní dialog při sestavování učebního materiálu typu učebnice.*

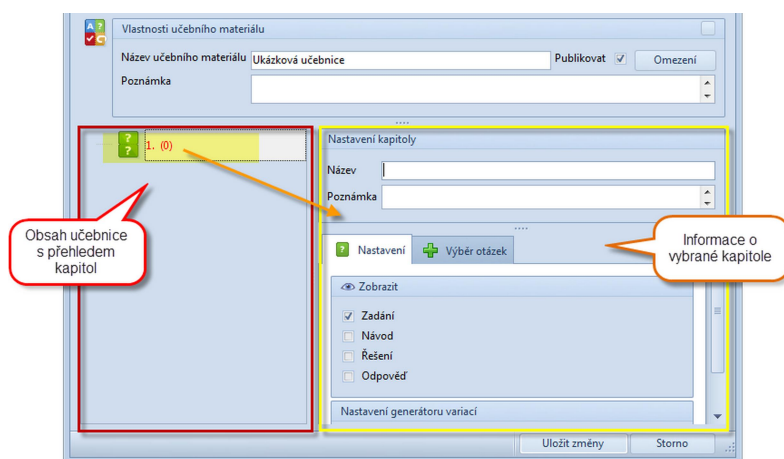
2. Vyplňte *Vlastnosti učebního materiálu* - základní informace o vašem materiálu.

### Přidání nové kapitoly

3. Novou kapitolu přidáte klepnutím na tlačítko *Nová kapitola* a vyberete její typ.





4. Ve sloupci *Obsah učebního materiálu* (na obrázku níže označen červeně) se objeví pole označené ikonou nově vložené kapitoly (  ). U kapitoly typu "Text..."  se nejprve zobrazí dialog pro výběr tematického celku - viz kapitola "Specifika textové kapitoly".



Sestavení učebnice - červeně označen obsah učebnice s kapitolami, žlutě detail kapitoly.

5. V pravé části okna (na obrázku výše označeno žlutě) je zobrazen detail kapitoly. Každá kapitola má svůj název (slouží jako nadpis kapitoly) a můžete doplnit i poznámku.


 kapitola *Otevřené otázky* se sestavuje stejně, jako učební materiál *Písemka* a má svá specifická nastavení.

 kapitola *Testové otázky* se sestavuje stejně jako učební materiál *Test* má svá specifická nastavení.

 kapitola *Text, poznámky a soubory* má také svá specifika.

6. Postupně přidejte další kapitoly, až bude váš učební materiál hotov.


7. Nakonec uložte celý sestavený učební materiál tlačítkem .

 *Učební materiál nelze uložit, pokud některá kapitola neobsahuje žádné otázky (ať už testové nebo otevřené) - prázdná kapitola je v seznamu červeně zvýrazněna a v závorce má uvedený počet otázek (0). Vraťte se na tuto kapitolu, zobrazte záložku Výběr otázek a zadejte počet náhodně vybraných otázek nebo otázky vyberte přímým výběrem.*

### 3.5.1 Obsah učebnice

Obsah je přehledné řazení jednotlivých částí (kapitol) učebního materiálu typu *Učebnice*. Po přidání nové kapitoly se automaticky v obsahu zobrazí ikonka kapitoly (a jakmile zadáte název kapitoly, zobrazí se v obsahu i ten).

#### Práce s obsahem

 přidání/odstranění kapitoly

 změna pořadí - přesun kapitoly nahoru/dolů

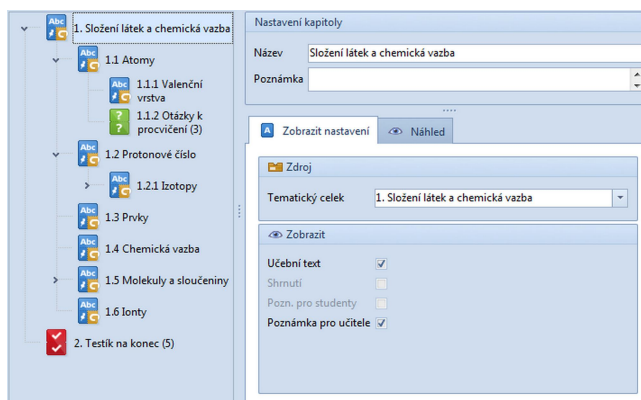
 skrytí pole "Vlastnosti učebního materiálu" - získáte tak více místa na pracovní ploše

 změna velikosti ikon kapitol


 automatické číslování kapitol

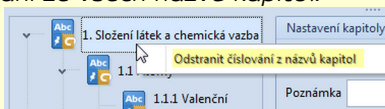
 zobrazení/skrytí stylů nadpisů kapitol

Kapitoly můžete ve svém učebním materiálu přesunovat nejen nahoru a dolů, ale také je můžete podřadit jiné kapitole a vytvořit si tak přehlednou stromovou strukturu obsahu (viz obrázek). Podřazení kapitoly provedete tažením myši spolu se stisknutým tlačítkem Shift.




*Stromová struktura v obsahu učebnice - je použito automatické číslování a kapitoly mají velké ikony.*

 Pokud jste si při přípravě výukových objektů číslovali jednotlivé tematické celky, můžete nyní čísla z názvů kapitol jednoduše odstranit. Klikněte pravým tlačítkem myši na nadřazenou kapitolu a klikněte na "Odstranit číslování z názvů kapitol". Číslování se odstraní z vybrané i všech podřazených kapitol. Tímto způsobem postupně odstraňte číslování ze všech názvů kapitol.




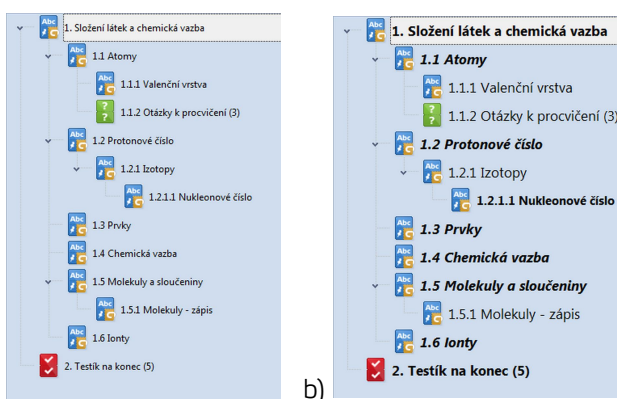
Druhou možností je smazat číslování přímo z názvů kapitol v Nastavení kapitoly.

**POZOR:** Pokud chcete zrušit automatické číslování kapitol ve vašem učebním materiálu, vypněte automatické číslování. Číslování kapitol lze také vypnout před tiskem materiálu. 

## 3.5.2 Styly kapitol


Jednotlivé nadpisy kapitol, které vidíte zobrazené v obsahu učebního materiálu, mají přidělené styly. Tyto styly jsou využity při tisku a procházení učebních materiálů a slouží k lepší orientaci zejména ve složitější větvených učebních materiálech. V programu jsou předdefinované výchozí styly, které můžete snadno změnit.

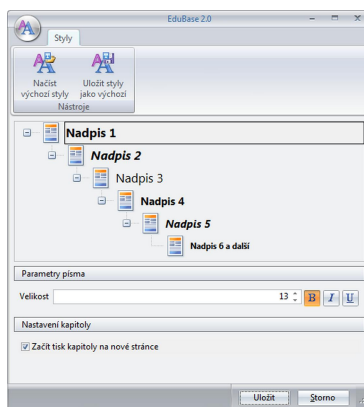
Pomocí tlačítka  můžete přepnout zobrazení obsahu učebnice se styly nebo bez nich. Na následujících obrázcích je zobrazen obsah téhož učebního materiálu - první bez zobrazených stylů, druhý se zapnutými styly. (Z důvodu omezeného prostoru na obrazovce je lepší pracovat s vypnutým zobrazením stylů a zapnout je jen pro kontrolu nastavení stylů).



*Obsah a) bez stylování a b) se zapnutým zobrazením nastavených stylů*

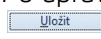
### Změna stylů

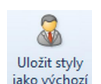
Pokud se vám předdefinované (výchozí) styly nadpisů kapitol nelíbí, můžete je snadno změnit. Klepněte na ikonu pro otevření dialogového okna *Nastavení stylů kapitol*  (v pásu karet ve skupině *Zobrazit*).




V dialogu přehledně vidíte nastavení stylů jednotlivých kapitol. Po klepnutí na konkrétní nadpis se v dolní části okna zobrazí nastavení parametrů písma a kapitoly. Tato nastavení můžete pro každou úroveň nadpisu libovolně změnit.


Po úpravě všech stylů **uložte** nové nastavení:

 upravené styly se uloží a použijí pouze pro daný učební materiál.






 upravené styly se uloží jako výchozí styly a budou použity pro všechny nově sestavené učební materiály.

 **Klepnutím na toto tlačítko přepíšete stávající výchozí styly - k původnímu stavu se již nelze vrátit!**

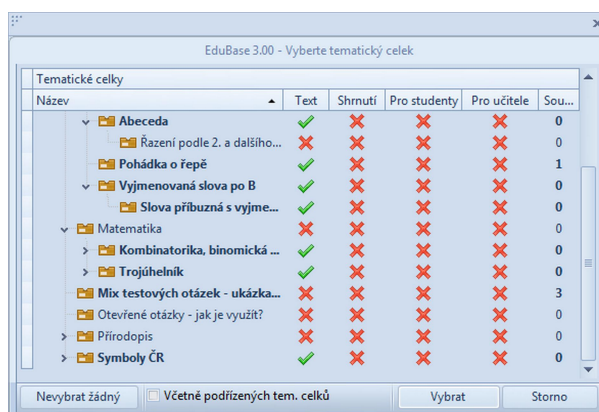
### Načtení výchozích stylů

 Učební materiály vytvořené dříve, než si vytvoříte a uložíte své vlastní výchozí styly, které chcete používat ve všech materiálech, jsou uloženy s původními styly. Pokud je chcete rychle upravit, klepněte na tlačítko *Načíst výchozí styly* - všechny nadpisy se nastaví do výchozího nastavení.





## 3.5.3 Specifika textové kapitoly


Kapitola  *Text, poznámky a soubory* má svá specifika. Tato kapitola může obsahovat výukový objekt typu  *učební text*,  *poznámku pro studující*,  *poznámku pro učitele* a *shrnutí* a také příložené  soubory.


- Po klepnutí na tlačítko  a výběru kapitoly  *Text, poznámky a soubory* se zobrazí dialog pro výběr tematického celku se seznamem dostupných tematických celků.




- Vyberte tematický celek, který obsahuje požadovaný výukový objekt (učební text, poznámku pro učitele nebo studenty, soubor). Tučně jsou zvýrazněny ty tematické celky, které obsahují nějaký výukový objekt

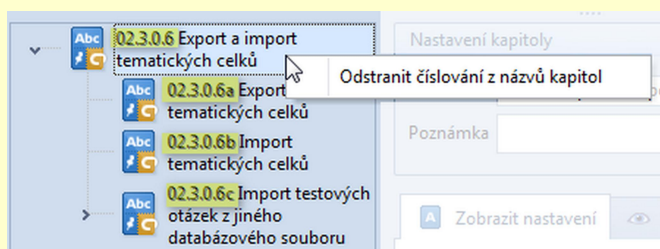
a díky symbolům   rychle vidíte, jaký typ výukových objektů daný tematický celek obsahuje (učební text, zápis do sešitu, poznámka pro studenty, poznámka pro učitele), číslo znázorňuje počet souborů. (Symboly   jsou pouze informační, výběr konkrétního výukového objektu ze zvoleného tematického celku provedete až v dalším kroce.)

 *Textová kapitola je jedinou částí učebnice, které nemusíte přiřadit žádný tematický celek (klepnutím na tlačítko **Nevybrat žádný**). Můžete vyplnit např. pouze nadpis a poznámku a takto si vytvořit informační stránku o autorovi vašeho učebního materiálu.*

 *Zaškrtnutím políčka **Přidat včetně podřízených tem. celků** vložíte do učebnice vybraný tematický celek a všechny jeho podřízené tematické celky najednou. Navíc zůstane zachována stromová struktura tematických celků.*

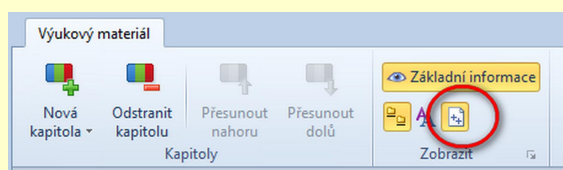
3. Zadejte název této textové části vaší učebnice - ten bude sloužit jako nadpis kapitoly. Do pole **Název** se automaticky vepíše název zvoleného tematického celku. Tento předdefinovaný název můžete ponechat, upravit nebo zcela změnit.

 *Pokud jste si **tematické celky v knihovně číslování** (jinak se řadí podle abecedy), bude do názvu kapitoly převzat název tematického celku i s číslováním. To můžete jednoduše smazat v poli **Název kapitoly**. Jestliže přidáváte více tematických celků najednou (vybraný včetně podřízených), můžete snadno číslování odstranit ze všech kapitol najednou: Klepněte pravým tlačítkem myši na název nadřazené kapitoly v obsahu a pak klepněte na "Odstranění číslování z názvů kapitol".*

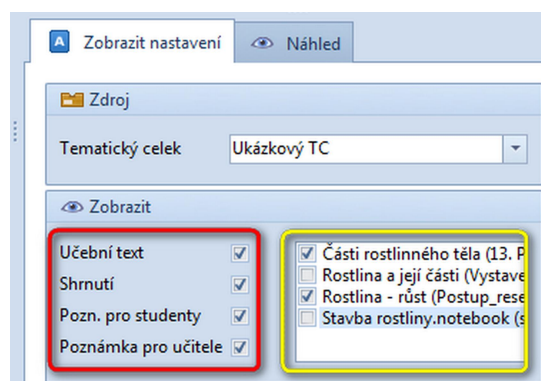


**POZOR:** Pokud některá z podkapitol číslování neobsahuje, bude odstraněno z jejího názvu první slovo!

**POZOR:** Každý učební materiál má možnost svého vlastního číslování kapitol - to nesouvisí s názvem kapitoly ani tematického celku a automaticky se přepočítává (např. při přesunu kapitoly v rámci výukového materiálu). **Číslování kapitol** zapnete/vypnete v záhlaví okna učebního materiálu.



4. Určete, pokud je k dispozici více možností, které části tematického celku se zobrazí - zaškrtnutím příslušných políček (např. *Učební text*).



*Výběr, které výukové objekty se v kapitole zobrazí - žlutě ohraničený je výběr souborů.*

### **Přidání souboru**

Obsahuje-li tematický celek nějaké soubory, zobrazí se jejich seznam (žlutě ohraničeno). Pomocí zaškrtačacích políček vyberte ty soubory, jež mají být součástí vašeho učebního materiálu.

## Obsah

1. Sestavení učebních materiálů	2
2. Uspořádání učebních materiálů	2
2.1 Vytvoření nové složky	3
2.2 Nastavení parametrů složky	3
2.3 Přesun složek a materiálů	4
3. Nový učební materiál	4
3.1 Vlastnosti učebního materiálu	5
3.1.1 Omezení učebního materiálu	5
3.2 Sestavení testu	6
3.2.1 Výběr tematického celku	7
3.2.2 Náhodný výběr otázek	8
3.2.3 Přímý výběr otázek	9
3.2.4 Omezení počtu odpovědí	9
3.2.5 Nastavení testu	10
3.2.6 Schéma sestavení testu	11
3.3 Sestavení písemky	12
3.3.1 Výběr tematických celků	13
3.3.2 Náhodný výběr otázek	14
3.3.3 Přímý výběr otázek	14
3.3.4 Nastavení učebního materiálu	15
3.4 Sestavení Písemka + test	16
3.5 Sestavení Učebnice	17
3.5.1 Obsah učebnice	19
3.5.2 Styly kapitol	20
3.5.3 Specifika textové kapitoly	21