
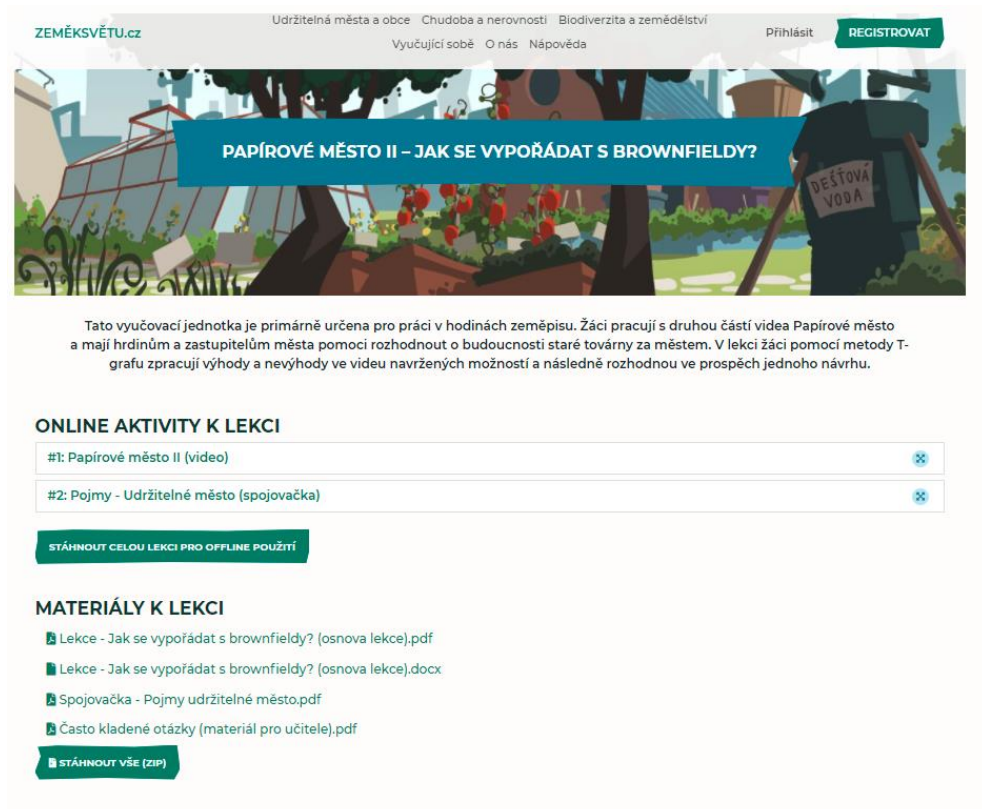


# STRÁNKA LEKCE

Každá lekce má vlastní stránku.

Tato stránka obsahuje: **anotaci k lekci,**  
**online aktivity k lekci**  
**a materiály k lekci.**

Pod nadpisem **online aktivity k lekci** se nachází všechny online aktivity, které jsou pro danou lekci vytvořeny. Jednotlivé aktivity pak otevřeme poklikem na vybranou aktivitu. Pro maximalizaci aktivity použijeme ikonku  nacházející se vpravo. Některé aktivity jsou rovněž vytvořeny i ve verzi k vytištění.





ZEMĚŠVĚTU.cz      Udržitelná města a obce   Chudoba a nerovnosti   Biodiverzita a zemědělství      Přihlásit   **REGISTROVAT**

Vyučující sobě   O nás   Nápověda

## PAPÍROVÉ MĚSTO II – JAK SE VYPOŘÁDAT S BROWNFIELDY?





Tato vyučovací jednotka je primárně určena pro práci v hodinách zeměpisu. Žáci pracují s druhou částí videa Papírové město a mají hrdinům a zastupitelům města pomoci rozhodnout o budoucnosti staré továrny za městem. V lekci žáci pomocí metody T-grafu zpracují výhody a nevýhody ve videu navržených možností a následně rozhodnou ve prospěch jednoho návrhu.

### ONLINE AKTIVITY K LEKCI

- #1: Papírové město II (video) 
- #2: Pojmy - Udržitelné město (spojovačka) 

**STÁHNOUT CELOU LEKCI PRO OFFLINE POUŽITÍ**

### MATERIÁLY K LEKCI

-  Lekce - Jak se vypořádat s brownfieldy? (osnova lekce).pdf
-  Lekce - Jak se vypořádat s brownfieldy? (osnova lekce).docx
-  Spojovačka - Pojmy udržitelné město.pdf
-  Často kladené otázky (materiál pro učitele).pdf

**STÁHNOUT VŠE (ZIP)**

Stránka lekce

Pod aktivitami se nachází tlačítko **stáhnout celou lekci pro offline použití**. To stáhne stránku ve formátu html se všemi interaktivními prvky, tudíž jí můžete použít i bez


přístupu k internetu. Materiály k lekci musíte stáhnout zvlášť.


V sekci **materiály k lekci** pak nalezneme všechny příslušné materiály k lekci, tyto materiály se nám po pokliku otevřou v novém okně, kde je možno je následně stáhnout. Některé materiály v této sekci mohou být umístěny i vícekrát, jelikož jsou k dispozici ve více formátech (např. pdf i docx). Zároveň se zde mohou vyskytovat i aktivity, které byly převedeny do offline verze a je možno je vytisknout. Pokud chceme stáhnout všechny materiály najednou není jednodušší cesta, než kliknout na *stáhnout vše (zip)*.

## VIDEO

Jednou z online aktivit k lekcím je *video*.

Během videa mají žáci za **úkol** pomoci zvolit Petře a Petrovi jednu z nabízených variant řešení problému.

**Jak na to?** Nejprve je vhodné si video zvětšit na celou obrazovku. Toho docílíme kliknutím na ikonku  v pravém horním rohu. Následně video jednoduše spustíme



#1: Papírové město I (video) 


**A**  
VYHOVĚT MAMINCE  
S KOČÁRKEM

**B**  
VYHOVĚT PĀŇOVI  
S POSTIŽENÍM

**C**  
ZJISTIT VÍCE  
INFORMACÍ

 ZAČÍT ZNOVU

Video ve fázi rozhodování

poklikem na tlačítko *play*  a odehraje se část příběhu před fází rozhodování. Žáci na základě informací, které získají během lekce, rozhodnou pro jednu z variant. Vybranou variantu spustíme jednoduše kliknutím na obrázek s příslušnou variantou. Po tomto kliknutí se spustí zvolené pokračování.

Po přehrání zvolené varianty se opět dostaneme do rozhodovacího momentu, pokud se nejedná o koncové video. Zde vidíme zneaktivněnou (šedivou) již vybranou možnost (možnost A vyhovím mamince s kočárkem), kterou ale v případě potřeby můžeme pustit znovu poklepem na obrázek.

#1: Papírové město I (video) 



**A**  
VYHOVĚT MAMINCE  
S KOČÁRKEM

**B**  
VYHOVĚT PÁNŮVI  
S POSTIŽENÍM

**C**  
ZJISTIT VÍCE  
INFORMACÍ

 ZAČÍT ZNOVU

*Video ve druhé fázi rozhodování*

**Zmenšení videa** docílíte pomocí klávesy *Esc*, kterou naleznete v levém horním rohu klávesnice.

**Začít znovu** je tlačítko, které nalezneme pod videem. Zaktivní se až po přehrání nějaké volby. Pomocí tohoto tlačítka se dostanete zpět na úplný začátek videa.

# SPOJOVAČKA

Jednou z online aktivit k lekcím je *spojovačka*.

**Cílem** spojovačky je spojit pojem s odpovídající definicí, tvrzením, pojmem, hláškou...

**Jak na to?** Tvrzení je třeba jednoduše přetáhnout z tečkovaného boxu na pravé straně do boxu u odpovídajícího pojmu/tvrzení. V ukázkovém příkladu přetahujeme definice a odpovídající hlášky k pojmům *komunitní zahrada*, *zero-waste* a *kávová sedlina*.

#3: Pojmy - Brownfielddy (spojovačka)

<b>KOMUNITNÍ ZAHRADA</b>	Termin označuje v podstatě bioodpad, který obsahuje draslík, hořčík, dusík a další minerální látky. Tento bioodpad má mírně kyselé pH a je tedy vhodným hnojivem pro acidofilní rostliny doma i na zahradě.	
<b>ZERO-WASTE</b>	Jde o přístup, který si klade za cíl minimalizaci produkce odpadů a řídí se heslem „nejlepší odpad je ten, který vůbec nevznikne“. Jedná se o životní styl, jehož zastánci se snaží minimalizovat tvorbu odpadů.	Petra: „Normálně, Simona si z lógru od kafe dělá tělovou peelings! Prej je to dobrý na pleť... Je to teda dost divná představa, ale asi to taky vyzkouším.“
<b>KÁVOVÁ SEDLINA</b>	Jedná se o větší neobydlený prostor, který se zpravidla nachází ve městě, kde si lze pronajmout kousek půdy a na něm zahradničit.	Petr: „Prej žije v USA ženská, která svůj odpad za celý rok(!) nacpe do jediný zavařovací sklenice. Chápeš to? To bych teda chtěla vidět, jenom těch obalů od jídla, co člověk vyhodí... Napsala o tom knihu, vyšla i v češtině a je to prej trháč, takže takovejce  Petra: „Když má někdo děsnou touhu hrabat se v hlíně a vypěstovat si vlastní fedkvičky, i když bydlí v bytě.“

✓ VYHODNOTIT    ↻ ZKUSIT JEŠTĚ JEDNOU    ↻ ZAČÍT ZNOU    🎯 SPRÁVNÉ ŘEŠENÍ

## Přiřazování jednotlivých tvrzení

Po přiřazení do boxů je čas aktivitu **vyhodnotit**. Toto vyhodnocení proběhne po kliknutí na tlačítko *vyhodnotit*. Po kliknutí na *vyhodnotit* se námi přiřazené tvrzení zbarví na základně správnosti, respektive nesprávnosti odpovědi. Správně přiřazená tvrzení se zbarví zeleně a špatně přiřazená červeně. Zároveň se nám zaktivizují tlačítka *zkusit ještě jednou*, *začít znovu* a *správné řešení*. Naopak tlačítko *vyhodnotit* se deaktivuje.

### #3: Pojmy - Brownfieldy (spojovačka)

KOMUNITNÍ  
ZAHRADA

Termín označuje v podstatě bioodpad, který obsahuje draslík, hořčík, dusík a další minerální látky. Tento bioodpad má mírně kyselé pH a je tedy vhodným hnojivem pro acidofilní rostliny doma i na zahradě.

Petr: „Prej žije v USA ženská, která svůj odpad za celéj rok(!) nacpe do jedny zavařovací sklenice. Chápeš to? To bych teda chtěl vidět, jenom těch obalů od jídla, co člověk vyhodí... Napsala o tom knihu, vyšla i v češtině a je to prej trháč, takže takovejce“

ZERO-WASTE

Jde o přístup, který si klade za cíl minimalizaci produkce odpadů a řídit se heslem „nejlepší odpad je ten, který vůbec nevznikne“. Jedná se o životní styl, jehož zastánci se snaží minimalizovat tvorbu odpadu.

Petra: „Normálně, Simona si z légru od kafe dělá tělověj peeling! Prej je to dobrý na pleť... Je to teda dost divná představa, ale asi to taky vyzkouším.“

KÁVOVÁ  
SEDLINA

Jedná se o větší neobydlený prostor, který se zpravidla nachází ve městě, kde si lze pronajmout kousek půdy a na něm zahradničit.

Petra: „Když má někdo dšnou touhu hrabat se v hlině a vypěstovat si vlastní ředkvičky, i když bydlí v bytě.“

✓ VYHODNOTIT

↻ ZKUSIT JEŠTĚ JEDNOU

↺ ZAČÍT ZNOVU

➊ SPRÁVNÉ ŘEŠENÍ

#### Vyhodnocení

**K čemu jednotlivá tlačítka slouží?** Jak již bylo řečeno, tlačítko *vyhodnotit* slouží k vyhodnocení aktivity. Zvolíme-li *zkusit ještě jednou* zůstanou nám pouze zelené (správné) tvrzení a zbylé máme možnost přesunout a opravit tak svou volbu. Pokud je chyb příliš mnoho, je vhodné zvolit možnost *začít znovu*, kdy se nám vše vrátí zpět do původního boxu na pravé straně a my tak můžeme začít od začátku. Pro případ nouze, kdy už si nevíme opravdu rady, je možno nechat si tvrzení automaticky správně přiřadit, a to pomocí *správné řešení*.

KÁVOVÁ  
SEDLINA

Jedná se o větší neobydlený prostor, který se zpravidla nachází ve městě, kde si lze pronajmout kousek půdy a na něm zahradničit.

Petra: „Normálně, Simona si z légru od kafe dělá tělověj peeling! Prej je to dobrý na pleť... Je to teda dost divná představa, ale asi to taky vyzkouším.“

✓ VYHODNOTIT

↻ ZKUSIT JEŠTĚ JEDNOU

↺ ZAČÍT ZNOVU

➊ SPRÁVNÉ ŘEŠENÍ

#### Zkusit ještě jednou