

# Nakládání s odpady v Česku – pracovní list

## Zadání

Každá otázka má jedno správné řešení (pokud není u otázky uvedeno jinak).

K řešení využijte data a informace dostupné na internetu (např. publikaci *Produkce a nakládání s odpady od Ministerstva životního prostředí ČR*, [www.mzp.cz/C1257458002FODC7/cz/produkce\\_nakladani\\_odpady\\_2017/\\$FILE/OODP-Produkce\\_a\\_nakladani\\_2017-20181003.pdf](http://www.mzp.cz/C1257458002FODC7/cz/produkce_nakladani_odpady_2017/$FILE/OODP-Produkce_a_nakladani_2017-20181003.pdf))

- 1. Jaký způsob odstraňování komunálního odpadu je v Česku nejběžnější?**
  - a. Spalování
  - b. Recyklace
  - c. Skládkování
  - d. Vývoz do zahraničí
- 2. Co nebezpečného vzniká při rozkladu odpadu ve skládce?**
  - a. Plyn
  - b. Nic
  - c. Radioaktivita
  - d. Led
- 3. Kolik je v Česku spaloven na směsný komunální odpad?**
  - a. 0
  - b. 1
  - c. 4
  - d. 100
- 4. Co je výhodou spalování odpadu ve spalovně na směsný odpad?**
  - a. Produkce skleníkových plynů
  - b. Produkce energie
  - c. Produkce prachu a popílku
  - d. Produkce popela, který musí být následně likvidován jako nebezpečný odpad
- 5. Kolik vznikne nebezpečného odpadu ze spálení jedné tuny „směsného odpadu“ ve spalovně?**
  - a. 1,25 t
  - b. 0,35 t
  - c. 0,01 t
  - d. 0,90 t
- 6. Kolik komunálního odpadu vyprodukuje za rok jeden průměrný obyvatel Česka?**
  - a. 500 kg
  - b. 1000 kg
  - c. 50 kg
  - d. 10 000 kg

**Matěj Vrhel<sup>1</sup>**

**Jakub Jelen<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta, katedra sociální geografie a regionálního rozvoje; Základní škola v Jílovém u Prahy; [matej.vrhel@natur.cuni.cz](mailto:matej.vrhel@natur.cuni.cz)

<sup>2</sup> Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta, katedra sociální geografie a regionálního rozvoje; [jakub.jelen@natur.cuni.cz](mailto:jakub.jelen@natur.cuni.cz)

- 7. Jak se vyvíjí produkce komunálního odpadu v Česku v posledních letech?**
- Produkce klesá
  - Produkce stoupá
  - Produkce je stejná
  - Neexistují dostupná data
- 8. Co je to recyklace odpadu?**
- Použití stejné věci znovu
  - Opětovné využití suroviny
  - Uložení odpadu do lesa
  - Uložení odpadu na dno moře
- 9. Kolikrát je možné recyklovat papír?**
- 0
  - 1
  - 6
  - Neomezeně
- 10. Kolikrát je možné recyklovat sklo?**
- 0
  - 3
  - 6
  - Neomezeně
- 11. Co je to kompostování odpadu?**
- Prodej do zahraničí
  - Biologický rozklad
  - Spalování
  - Uložení na skládku
- 12. Je možné využít skládku po ukončení provozu pro nějaké další účely? Jak byste skládku použili?**
- 13. Které níže uvedené odpadů jsou nebezpečné? (více možností je správných)**
- Baterie
  - Rtuť
  - Kožená bota
  - Zářivka
  - Azbest
- 14. Co nepatří do černé popelnice – směsný odpad? (více možností je správných)**
- Baterie
  - TV
  - Čistý plast
  - Biologicky rozložitelný odpad
  - Vyjetý olej (z auta)
- 15. Seřad'te priority odpadového hospodářství Evropské unie. (1–6; 1 nejvyšší)**
- Minimalizace vzniku odpadu
  - Skládkování
  - Prevence vzniku odpadu
  - Opětovné využití
  - Energetické využití
  - Recyklace

## Pracovní list – ŘEŠENÍ

Každá otázka má jedno správné řešení (pokud není u otázky uvedeno jinak) – řešení je vyznačeno.

- 1. Jaký způsob odstraňování komunálního odpadu je v Česku nejběžnější?**
  - a. Spalování
  - b. Recyklace
  - c. Skládování**
  - d. Vývoz do zahraničí
- 2. Co nebezpečného vzniká při rozkladu odpadu ve skládce?**
  - a. Plyn**
  - b. Nic
  - c. Radioaktivita
  - d. Led
- 3. Kolik je v Česku spaloven na směsný komunální odpad?**
  - a. 0
  - b. 1
  - c. 4**
  - d. 100
- 4. Co je výhodou spalování odpadu ve spalovně na směsný odpad?**
  - a. Produkce skleníkových plynů
  - b. Produkce energie**
  - c. Produkce prachu a popílku
  - d. Produkce popela, který musí být následně likvidován jako nebezpečný odpad
- 5. Kolik vznikne nebezpečného odpadu ze spálení jedné tuny „směsného odpadu“ ve spalovně?**
  - a. 1,25 t
  - b. 0,35 t**
  - c. 0,01 t
  - d. 0,90 t
- 6. Kolik komunálního odpadu vyprodukuje za rok jeden průměrný obyvatel Česka?**
  - a. 500 kg**
  - b. 1000 kg
  - c. 50 kg
  - d. 10 000 kg
- 7. Jak se vyvíjí produkce komunálního odpadu v Česku v posledních letech?**
  - a. Produkce klesá
  - b. Produkce stoupá**
  - c. Produkce je stejná
  - d. Neexistují dostupná data
- 8. Co je to recyklace odpadu?**
  - a. Použití stejné věci znovu
  - b. Opětovné využití suroviny**
  - c. Uložení odpadu do lesa
  - d. Uložení odpadu na dno moře
- 9. Kolikrát je možné recyklovat papír?**
  - a. 0
  - b. 1
  - c. 6**
  - d. Neomezeně

**10. Kolikrát je možné recyklovat sklo?**

- a. 0
- b. 3
- c. 6
- d. Neomezeně**

**11. Co je to kompostování odpadu?**

- a. Prodej do zahraničí
- b. Biologický rozklad**
- c. Spalování
- d. Uložení na skládku

**12. Je možné využít skládku po ukončení provozu pro nějaké další účely? Jak byste skládku použili?**

Zde samozřejmě není odpověď jednoznačná. Žáci musí vycházet ze skutečností konkrétních skládek. Většina skládek je samozřejmě nevyužitelná jako zemědělská půda, vhodné nejsou ani jako stavební pozemky. Uvádíme pro inspiraci několik příkladů, jak byly skládky využity: zakomponování do krajiny (zatravnění), výstavba rozhledny/vyhlídky, založení geoparku/geolaboratoře, vytvoření interaktivní expozice věnované odpadům, výstavba sportoviště.

**13. Které níže uvedené odpadů jsou nebezpečné? (více možností je správných)**

- a. Baterie**
- b. Rtuť**
- c. Kožená bota
- d. Zářivka**
- e. Azbest**

**14. Co nepatří do černé popelnice – směsný odpad? (více možností je správných)**

- a. Baterie**
- b. TV**
- c. Čistý plast**
- d. Biologicky rozložitelný odpad**
- e. Vyjetý olej (z auta)**

**15. Seřad'te priority odpadového hospodářství Evropské unie. (1–6; 1 nejvyšší)**

1. Prevence vzniku odpadu
2. Minimalizace vzniku odpadu
3. Opětovné využití
4. Recyklace
5. Energetické využití
6. Skládkování