

## Pracovní list: Zdroje uhlovodíků

1. Ropa a zemní plyn vznikly během miliónů let pod vrstvami hornin:  
a) z bahna      b) z nafty      c) ze sopečné lávy      **d) z odumřelých živočichů a rostlin**
2. Směs, která neobsahuje organické látky je:  
a) petrolej      b) asfalt      **c) beton**      d) mazut      e) mazací oleje
3. Asfalt se průmyslově získává z:  
a) rašeliny      b) hnědého uhlí      c) černého uhlí      **d) ropy**      e) motorových olejů
4. Při spalování většiny druhů uhlí se uvolňuje do ovzduší oxid siřičitý. Tato látka má vliv především na vznik:

- a) teplotní inverzi v ovzduší  
b) skleníkový efekt  
**c) vznik kyselých dešťů**  
d) narušování ozónové vrstvy Země



5. Mezi obnovitelné zdroje patří:  
a) zemní plyn      **b) bioplyn**      c) koks      d) zemní plyn      e) ropa
6. Výfukové plyny spalovacích motorů automobilů bez katalyzátorů v ovzduší nezvyšují množství:  
a) oxidů dusíku      **b) oxidu uhličitého**  
c) oxidu uhelnatého      d) oxidu siřičitého



7. Při přípravě pokrmů v domácnosti používáme různé zdroje tepla. Který z nich vyžaduje odvětrávání místnosti?  
a) elektrický vařič      **b) plynový sporák**  
c) elektrická trouba nebo remoska      d) mikrovlnná trouba

8. Čím je dána kvalita uhlí? Které uhlí je nejkvalitnější a proč?

- obsahem uhlíku

- nejkvalitnější: ANTRACIT (je nejpevnější, obsahuje nejvíce uhlíku)

9. Které z uvedených paliv má největší výhřevnost?

- a) ropa**      b) zemní plyn      c) černé uhlí      d) hnědé uhlí

10. V čem spočívá největší problém při využívání hnědého uhlí jako paliva?

- a) je vzácné      b) obtížně se dobývá ze země      c) obtížně se spaluje  
d) produkty narušují ozónovou vrstvu      **e) bývá znečištěno sloučeninami síry**

11. Na který den připadá světový den životního prostředí?



5. červen

12. Co vyjadřuje oktanové číslo (OČ)?

objemový (procentuální) obsah 2,2,4-trimethylpentanu (= izomer oktanu)  
ve směsi s n-heptanem  
n-heptan (OČ = 0), izooktan (OČ = 100)

