

# Využití ICT pro rozvoj klíčových kompetencí

## CZ.1.07/1.5.00/34.0448

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0448
Číslo materiálu	ICT-PZC_3_19 Test – Zdroje energie a jejich vliv na ŽP
Název školy	Střední odborná škola elektrotechnická, Centrum odborné přípravy, Zvolenovská 537, Hluboká nad Vltavou
Autor	Mgr. Blanka Kouřilová
Tematický celek	Základy ekologie
Ročník	2. ročník SOŠ
Datum tvorby	14. 1. 2013
Anotace	Test – Zdroje energie a jejich vliv na ŽP
Metodický pokyn	Lze použít při výuce k zopakování učiva
Pokud není uvedeno jinak, uvedený materiál je z vlastních zdrojů autora	

Jméno : .....

Třída : .....

## Test – Zdroje energie a jejich vliv na ŽP

### Skupina A

#### 1. Pojem fosilní zdroje znamená:

- a) recentní zdroje b) pravěké zdroje c) zdroje vzniklé v současnosti d) zdroje energi pouze z ropy

#### 2. Emise jsou:

- a) totéž co imise  
b) koncentrace škodlivin těsně nad zemí  
c) přízemní koncentrace škodlivin, které ještě není nutné sledovat  
d) koncentrace škodlivin v celém ovzduší

#### 3. Které zdroje zařazujeme mezi obnovitelné zdroje energie na Zemi:

- a) mazut  
b) technický benzín  
c) proudící vodu  
d) zemní plyn

#### 4. Vyrobena energie v ČR pochází především:

- a) z jaderných elektráren  
b) z tepelných elektráren  
c) z vodních elektráren  
d) z nákupu energií v sousedních zemích

#### 5. Zemní plyn je tvořen:

- a) metanem a metanolem

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- b) etanem a metanolem
- c) etylenem a etanolem
- d) metanem a etanem

**6. Tepelná energie, uvolňovaná Sluncem vzniká:**

- a) jadernou fúzí lehkých prvků na Slunci
- b) štěpením těžkých jader prvků na Slunci
- c) pouze při slunečních protuberancích
- d) rozkladem látek ve slunečních skvrnách

**7. Bioplyn je směs plynů. Urči, při čem vzniká a které plyny jej tvoří:**

- a) vzniká při rozkládání biomasy a tvoří jej etan a oxid uhličitý
- b) vzniká při spalování biomasy a tvoří jej metan a oxid siřičitý
- c) vzniká při rozkládání biomasy a tvoří jej metan a oxid uhličitý
- d) vzniká při spalování biomasy a tvoří jej metan a oxid uhelnatý

**8. Která z jednotek je jednotkou energie:**

- a) joule
- b) newton
- c) watt
- d) volt

**9. Spalováním uhlí vznikají:**

- a) oxid sírový a uhličitý
- b) oxid siřičitý a uhelnatý
- c) oxid siřičitý a uhličitý
- d) jen různé oxidy síry

- 10. Rašelina vzniká v prostředí:** a) aerobním b) anaerobním c) za vysokých teplot a tlaků  
d) kdykoliv a kdekoliv, kde je voda

## Skupina B

### 1. Cizí pojem imise znamená a udává:

- a) koncentraci škodlivin ve vyšších nadmořských výškách
- b) přízemní koncentrace škodlivin
- c) přízemní koncentrace škodlivin, které ještě není nutné měřit
- d) koncentrace škodlivin, při kterých je lépe nevětrat a nevycházet ven

### 2. Skleníkový efekt znamená, že zpět do vesmíru vyzařuje Země:

- a) větší množství tepelného záření než přijal zemský povrch
- b) stejné množství tepelného záření jako přijal zemský povrch
- c) menší množství tepelného záření než přijal zemský povrch
- d) nevyzařuje žádné tepelné záření, jelikož vše pohltí a změní v jiné druhy energie

### 3. Ropa je z hlediska chemického složení charakterizována především zástupci uhlovodíků těchto skupin:

- a) alkenů
- b) arenů
- c) alkanů
- d) alkinů

### 4. Při jaderných reakcích se může energie uvolňovat dvěma způsoby, buď:

- a) štěpením těžkých a slučováním lehkých jader atomů
- b) změnou v elektronovém obalu atomu při přechodu elektronu z excitovaného stavu
- c) změnou chemických a fyzikálních vlastností prvků
- d) štěpením lehkých a slučováním těžkých jader atomů

### 5. Který zdroj bys nezařadil mezi zdroje obnovitelné vyčerpatelné:

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- a) spalování pilin
- b) spalování bioplynu
- c) spalování mazutu
- d) spalování slámy nebo sena

**6. Mezi nevyčerpatelné zdroje nepatří:**

- a) sluneční záření
- b) geotermální energie
- c) energie ze spalování rašeliny
- d) energie větru

**7. Činnost sluneční baterie z hlediska fyzikálních jevů je založena na principu:**

- a) fotoelektrického jevu
- b) luminiscenčního jevu
- c) stimulované emise
- d) spontánní emise

**8. Zemní plyn je z hlediska chemického složení charakterizován především zástupci těchto uhlovodíků:**

- a) metanem a etanolem
- b) etanem a metanolem
- c) etylenem a metanem
- d) metanem a etanem

**9. Jednotkou výkonu je:**

- a) farad
- b) watt
- c) newton
- d) coulomb

**10. Vyber druh vodní elektrárny, které neexistuje:**

- a) akumulární
- b) derivační
- c) ledovcová
- d) integrální



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Řešení:

### Skupina A

**1b, 2d, 3c, 4b, 5d, 6a, 7c, 8a, 9c, 10b.**

### Skupina B

**1b, 2c, 3c, 4a, 5c, 6c, 7a, 8d, 9b, 10d.**

## Zdroje:

**Materiály jsou určeny pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení. Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu.**