

Správne odpovede z 1. kola

1) Aký je vek našej planéty?

4,5 mld. rokov

2) Koľko našej energie spotrebuje mozog?

20%

3) Aký výkon mal Titanic?

37 MW

4) Koľko wattov je megawatt (MW)

1 000 000 W

5) Koľko elektriny na Slovensku je z jadrových elektrární?

viac ako 50%

6) Ktoré elektrárne majú najnižšiu uhlíkovú stopu?

veterné a jadrové

7) O koľko stúpila priemerná teplota na Zemi za ostatných 100 rokov?

1°C

8) Čo je príčinou globálneho otepľovania?

skleníkové plyny

9) Kto objavil žiarovku?

Thomas Alva Edison

10) Ktorý známy slovenský vynálezca bol profesorom Alberta Einsteina?

Aurel Stodola

Správne odpovede z 2. kola

1) Aký je vek vesmíru?

13,7 miliárd rokov

2) Koľko energie spotrebúva človek v pokoji?

100 W

3) Aký výkon má raketoplán pri štarte v porovnaní s reaktormi v Mochovciach alebo Bohuniciach?

ako 20 reaktorov

4) Z akých zdrojov sa na svete vyrába najviac elektriny?

z fosílnych palív

5) Ktorý slovenský vynálezca vymyslel rádiový prenos hovoreného slova?

Jozef Murgaš

6) Kto objavil rádioaktivitu?

Antoine Henri Becquerel

7) V ktorom roku Enrico Fermi v Chicagu spustil prvú umelú štiepnu reakciu?

1942

8) Ktoré krajiny produkujú najviac emisií skleníkových plynov?

Čína a USA

9) Aká je priemerná ročná dávka ožiarenia Európana z prírodných a umelých zdrojov?

2,4 mSv

10) Koľko reaktorov je v trvalej prevádzke na Slovensku?

4

Správne odpovede z 3. kola

1) Aký výkon má Peter Sagan pri šprinte?

1500 W

2) Rádioaktivita prírodného uránu je:

slabá

3) Koľko emisií CO₂ ročne ušetrí jeden jadrový reaktor v porovnaní s uhoľnou elektrárnou?

niekoľko miliónov ton CO₂

4) Energia získaná z jednej 5 g tabletky uránového paliva sa rovná energii získanej spálením:

400 kg čierneho uhlia

5) Kto ako prvý prišiel s teóriou atomizmu - že látky sa skladajú z nedeliteľných častíc - atómov?

Leukipos a Demokritos

6) Ktorý rádioaktívny prvok využívajú na svoje elektrické napájanie vozidlá na Marse?

plutónium

7) Akú energiu využívali v Starovekom Ríme na ohrev vody v kúpeľoch?

geotermálnu

8) Ktorý slovenský vynálezca bol autorom projektu banských tajchov?

Matej Kornelius Hell

9) Čo je dôsledkom obrovského nárastu emisií CO₂?

globálne otepľovanie a klimatická zmena

10) Aký je priemerný príspevok jadrových elektrární k celkovej radiačnej záťaži človeka?

menej ako 0,01%