

Otázka číslo 4

PISA 2015

Modrá elektrárna
Otázka 4 / 4

Prostuduj si text „Modrá elektrárna“ na pravé straně. Napiš svou odpověď na otázku.

Mnoho elektráren využívá jako zdroj energie fosilní paliva, například ropu a uhlí.

Proč je tato nová elektrárna považována za šetrnější k životnímu prostředí než elektrárny, které využívají fosilní paliva?

Modrá elektrárna

Žák má vysvětlit, proč elektrárny, které spalují fosilní paliva, jsou pro životní prostředí škodlivější, nebo u tohoto nového typu elektrárny uvést některé vlastnosti, díky nimž jsou naopak šetrnější k životnímu prostředí. Uvedené odpovědi musí zahrnovat, že spalování fosilního rostlinného paliva je více škodlivé pro životní prostředí. Správné odpovědi jsou například: **Elektrárny, které spalují uhlí a ropu, vypouštějí škodlivé látky. Protože nepotřebuje palivo, je možné spustit elektrárny bez poškození životního prostředí těžbou ropy nebo uhlí. Elektrárny využívající fosilní paliva uvolňují skleníkové plyny, které mohou změnit klima. Nová elektrárna pouze přemísť vodu z řeky do oceánu, což by se stalo i tak.**

Kód otázky	CS639Q05
Dovednost	Vysvětlovat jevy vědecky
Znalost	Obsahová – Fyzikální systémy
Kontext – Tematická oblast	Globální – Další pozoruhodné oblasti vědy a techniky
Požadovaná úroveň poznání	Střední
Forma otázky	Otevřená s tvorbou odpovědi – vyhodnocováno hodnotitelem