

Sprawdzian wiedzy z chemii dla sem. I p cz. 1

Adam Hekner

- 1) Zaznacz poprawną odpowiedź: (3 pkt)

	Prawda	Fałsz
Marmur to twarda skała o budowie krystalicznej i wzorze sumarycznym CaCO_3		
Twardnienie zaprawy gipsowej polega na jej wiązaniu z wodą		
Wapno palone do budownictwa można otrzymać w procesie wypalania skał wapiennych i gipsowych		
Szkło w przeciwieństwie do krzemionki ma nieuporządkowaną strukturę wewnętrzną		
Gleba ma właściwości sorpcyjne		
Odczyn gleby może wpływać na barwę kwiatów niektórych roślin		

- 2) Degradacja i rekultywacja to dwa pojęcia związane z glebą. Podaj dwa argumenty potwierdzające pozytywny wpływ jednego z nich. (Podkreśl opisywany proces)

(3 pkt)

-

-

- 3) Wśród podanych poniżej podkreśl odmiany węgla kopalnego (2 pkt)

antracyt torf węgiel brunatny
 węgiel kamienny agat krzemionka
 ametyst tygrysie oko

- 4) Organizm dorosłego człowieka zużywa w ciągu minuty średnio 0,3 g tlenu. Zakładając, że cała ta ilość jest w organizmie przetwarzana na CO_2 , oblicz masę tlenku węgla (IV) wydychanego przez dorosłego człowieka w ciągu roku. (2 pkt)

- 5) Wyjaśnij pojęcie krakingu i podaj jego znaczenie. Zapisz równanie reakcji krakingu węglowodoru o wzorze $\text{C}_{16}\text{H}_{34}$ wiedząc, że produkty tej reakcji chemicznej mają taką samą liczbę atomów węgla w cząsteczce, podaj nazwy produktów. (2 pkt)

3,0pkt - dop
 5,5 pkt - dst
 7,5 pkt - db
 9,0 pkt - bdb
 11 pkt - cel