

NO IZEJVIELAS LĪDZ PRODUKTAM

Uzdevums	Vērtēšanas kritēriji	Punkti
1.	Zina derīgā izrakteņa nosaukumu, kura sastāvā ir dotie ķīmiskie elementi. Par katru nosaukumu – 1 punkts	3
2.	Sastāda ķīmiskās reakcijas vienādojumu – 1 punkts	3
	Novelk bultu no reducētāja uz oksidētāju – 1 punkts	
	Norāda elektronu skaitu – 1 punkts	
3.	Aprēķina metāla oksīda daudzumu – 1 punkts	7
	Aprēķina oglekļa (II) oksīda vai vara daudzumu – 1 punkts	
	Aprēķina oglekļa (II) oksīda vai vara masu – 1 punkts	
	Paskaidro, kāpēc par reducētāju izmantot H_2 – 1 punkts	
	Uzraksta ķīmiskās reakcijas vienādojumu metāla oksīda reducēšanai ar ūdeņradi – 1 punkts	
	Paskaidro, ka SO_2 izraisa skābos nokrišņus – 1 punkts	
	Izsaka priekšlikumu nepieļaut SO_2 nokļūšanu atmosfērā – 1 punkts	
4.	Uzraksta visu tekstā minēto izejvielu nosaukumus – 2 punkti	8
	Uzraksta vismaz pusi no tekstā minētajiem izejvielu nosaukumiem – 1 punkts	
	Uzraksta visus tekstā minētos procesus, ko izmanto stikla vai cementa ražošanā – 2 punkti	
	Uzraksta vienu procesu, ko izmanto stikla vai cementa ražošanā – 1 punkts	
	Uzraksta produkta nosaukumu – 1 punkts	
	Uzraksta kaļķakmens termiskās sadalīšanās ķīmiskās reakcijas vienādojumu – 1 punkts.	
	Paskaidro, kā cementa ražošanas process var ietekmēt vides kvalitāti – 1 punkts	
Izsaka priekšlikumu, vides kvalitātes saglabāšanai – 1 punkts		
5.	Pamato skābo nokrišņu ietekmi uz materiālu – 1 punkts	6
	Uzraksta ķīmiskās reakcijas vienādojumu kalcija karbonāta reakcijai ar skābi – 1 punkts	
	Vērtē līmeņos.	
	Uzraksta, precīzi, kā eksperimentāli pārbaudīt restauratoru pieņēmumu – 2 punkti	
	Uzraksta neprecīzi, kā eksperimentāli pārbaudīt restauratoru pieņēmumu – 1 punkts	
	Vērtē līmeņos. Norāda visus darbam nepieciešamos piederumus un vielas – 2 punkti Daļēji izvēlas vajadzīgos darba piederumus un vielas – 1 punkts	
Kopā		27