

OGĻŪDEŅRAŽI UN TO IZMANTOŠANA

Uzdevums	Vērtēšanas kritēriji	Punkti
1.	Zina, kas ir nafta vai dabasgāze – 1 punkts	5
	Zina, ka organiskās vielas satur oglekli – 1 punkts	
	Zina drošības noteikumus, izmantojot sadzīvē dabasgāzi vai benzīnu – 1 punkts	
	Zina, kur izmanto naftas pārstrādes produktus – 1 punkts	
	Zina ogļūdeņražu sadegšanas produktus – 1 punkts	
2.	Zina ogļūdeņraža nosaukumu – 1 punkts	5
	Sastāda ogļūdeņražu struktūrformulas. Par katru piemēru – 1 punkts. Kopā 2 punkti	
	Uzraksta ogļūdeņražu pilnīgas sadegšanas ķīmiskās reakcijas izejvielas un produktus – 1 punkts Ķīmiskās reakcijas vienādojumā izvieto koeficientus – 1 punkts	
3.	Ieraksta teikumos izlaistos vārdus, raksturojot naftas pārstrādi. Par katru vārdu – 1 punkts	6
4.	Aprēķina skābekļa tilpumu – 1 punkts	5
	Aprēķina ogļskābās gāzes tilpumu – 1 punkts*	
	Aprēķina gaisa tilpumu – 1 punkts	
	Paskaidro, kā eksperimentāli nosaka ogļskābo gāzi – 1 punkts Uzraksta ķīmiskās reakcijas vienādojumu, ogļskābās gāzes pierādīšanai – 1 punkts	
5.	Uzraksta iemeslus, fosilā kurināmā aizstāšanai ar alternatīviem enerģijas avotiem. Par katru iemeslu – 1 punkts. Kopā 2 punkti	4
	Uzraksta alternatīvās enerģijas avotu un pamato tā izmantošanu nākotnē. Par katru piemēru – 1 punkts. Kopā – 2 punkti	
6.	Uzraksta nosaukumu vielai, kuras molekulas uzbūves modelis redzams attēlā – 1 punkts	5
	Uzzīmē ogļūdeņražu molekulu modeļus. Par katru modeli – 1 punkts. Kopā 2 punkti	
	Secina par atšķirīgu saišu skaitu – 1 punkts	
	Secina par atšķirīgu ūdeņraža atomu skaitu – 1 punkts	
Kopā		30

* Ja skolēns izvēlējies citu risinājuma veidu un atrisinājums ir pareizs, tad saņem maksimālo punktu skaitu.