

Vārds

uzvārds

klase

Datums

Pētnieciskais laboratorijas darbs

SR Izvēlas gāzes uzkrāšanas paņēmieni, novērtējot gāzes šķīdību ūdenī vai gāzes relatīvo blīvumu pret gaisu, un izmanto to gāzes uzkrāšanai, veic uzkrātās gāzes pierādīšanu

Ogļskābās gāzes iegūšana, uzkrāšana un pierādīšana laboratorijā

Pētāmā problēma. Kā laboratorijā var uzkrāt ogļskābo gāzi un to pierādīt?

Hipotēze.

Vielas ogļskābās gāzes iegūšanai un pierādīšanai (formula, nosaukums)

Piederumi un trauki ogļskābās gāzes iegūšanai, uzkrāšanai un pierādīšanai:

Iekārtas attēls – nr...... .

Darba gaita: (norādīto punktu skaits var nebūt tieši tik)

1.

2.

3.

4.

5.

Novērojumi

1.

2.

Ķīmisko reakciju vienādojumi

1.

2.

Secinājumi (kāpēc izvēlēts šis uzkrāšanas vieds, pierādīšanas paņēmiens)

1.

2.

Vērtējuma tabula.

Ja uzdevumu pilnībā izpildīji patstāvīgi bez klases biedru un skolotāja palīdzības, vērtē - 2p, ja bija vajadzīga palīdzība – 1 p., ja netiki galā ar uzdevumu vai praktiskajā darbībā nepiedalījies, vai norakstīji no grupas biedra - 0.

Skolēna pašvērtējuma tabula

Nr	Kas vērtējams?	punkti
1.	Patstāvīgi noformulēju hipotēzi	
2.	Pratu izvēlēties vielas un piederumus	
3.	Pratu izvēlēties iekārtu pēc attēla	
4.	Patstāvīgi uzrakstīju darba gaitu	
5.	Piedalījos praktiskajā darbībā	
6.	Ievēroju kārtības, uzvedības un darba drošības noteikumus	
	Kopā- max 12 p	

Skolotāja vērtējums

Nr	Kas vērtējams?	punkti
1.	Pareizi noformulēta hipotēze	
2.	Pareizi izvēlētas vielas un piederumi	
3.	Precīzi uzrakstīta darba gaita, lietojot pareizus jēdzienus	
4.	Precīzi aprakstīti novērojumi, lietojot pareizus jēdzienus	
5.	Pareizi uzrakstīti ķīmisko reakciju vienādojumi	
6.	Uzrakstīti secinājumi atbilstīgi pētāmai problēmai, hipotēzei.	
	Kopā- max 12	
	Papildpunkti, ja tādi iegūti	
	Kopējais punktu skaits	

Iespējami papildpunkti, ja tādi būs vērojot demonstrējumu un atbildot uz skolotāja jautājumiem!

Tie tiks izmantoti punktu papildināšanai, ja kopā nebūs iegūti 24 punkti!

Šo darbu veicot, es

.....

Tie tiks izmantoti punktu papildināšanai, ja kopā nebūs iegūti 24 punkti!