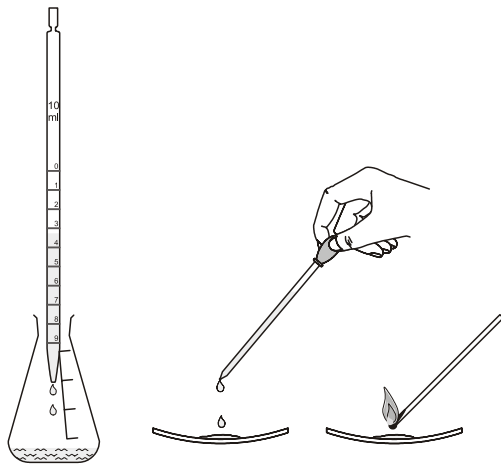


Scopo dell'esperienza

Analizzare con degli esempi alcune proprietà delle frazioni del petrolio.

Montaggio**Apparecchiatura**

3	Vetrini d'orologio	664 153
1	Matraccio di Erlenmeyer, 250 ml	664 243
3	Pipette a gocciolamento..... tipo	665 953
3	Cappucci di gomma	tipo 665 954
1	Pipetta graduata, 10 ml.....	665 997
1	Cappuccio per pipetta.....	666 003
1	Retino antifiama.....	666 685
1	Tappo di gomma.....	667 260
	Fiammiferi	

Sostanze chimiche

Benzina, 100-140°C	670 8220
Benzina di petrolio, 40-70°C.....	674 2210
Frazioni di petrolio dall'esperienza 2.2.2.2	

Procedimento

- Analizzare le frazioni del petrolio partendo dai suoi colori.
- Riempire la pipetta graduata con il campione fino al livello di 10 ml. Su indicazione degli insegnanti, tutti i gruppi debbono vuotare contemporaneamente il contenuto della pipetta nel recipiente di scorta (matraccio di Erlenmeyer). I gruppi si presentano subito dopo aver versato il contenuto della pipetta.
- Confrontare l'ordine con cui appaiono le varie frazioni di petrolio. Per sicurezza, riempire e vuotare la pipetta più volte.
- Riempire un vetrino d'orologio con 5 gocce di benzina grezza. Con un fiammifero acceso, verificare se la frazione prende fuoco.
- Ripetere lo stesso esperimento con il petrolio e il gasolio.

Osservazioni/Valutazioni

Frazione di petrolio	Colore	Sequenza di emissione	Viscosità
Benzina grezza			
Cherosene, Petrolio			
Gasolio, Nafta			

Frazione di petrolio	Infiammabilità	Usi
Benzina grezza		
Cherosene, Petrolio		
Gasolio, Nafta		

Avvertimenti

Fare attenzione nel maneggiare i derivati del petrolio! Togliere immediatamente dal luogo di sperimentazione le bottiglie con le scorte dei vari campioni (in questo caso: matraccio di Erlenmeyer) e tenerle lontane dalle fiamme libere! Proteggere i capelli dalle bruciature! Ventilare molto bene l'ambiente!