

化学工学科

問題



図 1

【問題文】

1. (図 1 の矢印部分を指しながら) この器具は何と言いますか。
2. (図 1 を見せて) このように固体と液体を分ける操作を何と言いますか。

問題



図 2

【問題文】

3. (図 2 を見せて) これはうすめた唾液にデンプンを加える実験です。唾液に含まれるデンプンを糖に変えるはたらきをもつ消化酵素の名前を答えてください。
4. (図 2 を見せて) この実験はそのままとデンプンがあまり変化しません。デンプンを分解するにはどうすればよいか答えてください。

問題

図は無し

【問題文】

5. 化石燃料を用いて火力発電するときは大量に「二酸化炭素」が発生します。それでは二酸化炭素の発生が少ない、「再生可能なエネルギー資源」を用いた発電方法を 2 つ答えてください。
6. 「再生可能なエネルギー資源」を用いた発電方法の欠点を答えてください。