

MTT Hevesy Verseny Országos Döntője

Eger, 2011. május 21.

8. osztály, szóbeli

Egy egyszerű molekula bonyolult tulajdonságokkal: a VÍZ

A Földön az egyik legnagyobb mennyiségben előforduló és egyik legfontosabb vegyület a VÍZ, amely nélkülözhetetlen az életfolyamatokhoz. Noha a vízmolekula igen egyszerű, a vegyület fizikai és kémiai tulajdonságai meglehetősen bonyolultak. Előadásodban elemezd a víz legfontosabb tulajdonságait az alábbi tématerületek szerint:

- a vízmolekula kötési és szerkezete, dipólusos sajátsága;
- a víz mint oldószer;
- a hidrogén-híd kötés és szerepe a cseppfolyós és szilárd víz (jég) tulajdonságainak alakításában;
- az édesvíz készletek jelentősége és védelme.

Felkészülési idő: 15 perc

Maximális pontszám: 25 pont

MTT Hevesy Verseny Országos Döntője

Eger, 2011. május 21.

7. osztály, szóbeli

Az alábbi képen egy kémiai (vegyipari) művelet középkori ábrázolását láthatod.

Felismered? Milyen művelet látható a képen?

Ha felismerted, akkor előadásodban beszélj erről az eljárásról a következő szempontok szerint:

- a művelet fizikai alapja, lényege és célja;
- a berendezés általános ismertetése;
- az ipari felhasználás különböző területei.

Felkészülési idő: 15 perc.

Maximális pontszám: 25.

