

Kūrybinė užduotis: Cheminių formulių dëlionė

- Parenkite korteles su cheminių elementų simboliais ir skaičiais ir parungtyniaukite sudarydami chemines formules.
- Pirmiausia susitarkite, kokių medžiagų chemines formules sudarinėsite. Išsiaiškinkite, kokios tai medžiagos, kokie jų pavadinimai, kaip atrodo jų cheminės formulės. Atsižvelgdami į pasirinktas medžiagas, bendrame lape užrašykite, kokių cheminių elementų simbolių ir skaičių kortelių reikės.
- Pasiskirstykite į grupes. Grupėse susitarkite, iš kokių medžiagų gaminsite korteles, prie ko ir kaip jas tvirtinsite, kaip jungsite vieną su kita (tvirtinsite lipukais ar smeigtukais, priklijuosite magnetinę juostelę, gaminsite kortelės su iškirpimais kaip dëlionėse ir pan.). Atkreipkite dėmesį, kad korteles reikės naudoti daug kartų įvairioms cheminėms formulėms sudaryti.
- Pagaminkite korteles.
- Mokytojas arba išrinktas vedėjas veda rungtynes. Garsiai pasako vienos iš aptartų medžiagų pavadinimą (pavyzdžiui, vanduo, valgomoji druska). Taip pat galima pasakyti tik iš kiek ir kokių cheminių elementų atomų sudaryta molekulė, tačiau tai turėtų būti tikros medžiagos molekulė. Tokiu atveju, kai grupės sudëlioja cheminę formulę, mokytojas ar vedėjas pasako šios medžiagos pavadinimą (pavyzdžiui, molekulė, sudaryta iš vieno azoto ir trijų vandenilio atomų – amoniakas). Stenkitės kuo greičiau teisingai sudëlioti pasakytos medžiagos cheminę formulę.

Kūrybinės užduoties atsiskaitymo lapas

Vardas pavardė

Užrašykite medžiagų, kurias dėliojote, pavadinimus ir chemines formules.

Kas buvo sunkiausia dėliojant chemines formules?

Ką naujo išmokote, sužinojote?

Ar norėtumėte patobulinti sukurtas korteles? Kaip?