Učni list za učence

**Naredimo zdravilo!**

**Namen**

V učni uri boste izdelali homeopatsko zdravilo. Homeopatija je oblika alternativne medicine, v kateri se za zdravljenje bolnikov uporabljajo visoko razredčeni pripravki.

**OSNOVNA NALOGA – REDČENJE**

**Pripomočki:** pipeta, laboratorijska posoda, nalepke ali listki za označevanje, merilni valji, raztopina bakrovega sulfata, voda.

**Naloga**

Skupaj s sošolci redčite zdravilno učinkovino v razmerju 1 : 100. Ustanovitelju homeopatije Hahnemann, je vsako redčenje snovi 1 : 100 označil s črko C, tako npr. 20C pomeni, da ponovimo redčenje 1 : 100 20-krat.

**Potek dela**

V laboratorijsko posodo, ki si jo izbral, nalij 100 ml vode.

Ko si na vrsti, s pomočjo pipete razredči v 100 ml vode 1 ml raztopine, ki jo je pripravil tvoj predhodnik. Na nalepko napiši zaporedno številko redčenja, dodaj črko C in jo prilepi na svojo posodo.

**Vprašanja**

Homeopati trdijo, da je vsako redčenje naredi zdravilo močnejše. Kakšno je tvoje mnenje?

Če imajo homeopatska zdravila oznako višjo od 10C, so varna za vsakogar, tudi za majhne otroke. Zakaj?

Pred 200 leti so se homeopatska zdravila izkazala boljša kot običajna zdravila. Kako je to mogoče?

**Računska naloga**

Koliko zdravila bi lahko naredil iz 1 ml (= 2,4 g) bakrovega sulfata?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Redčenje** | **Volumen raztopine** | **Zapiši primer podobne prostornine v naravi** |
| 1C | 100 ml | 1 kozarček |
| 2C | 100 ⬝ 100 ml = 10000 ml = 10 l |  |
| 3C |  |  |
| 4C |  |  |
| 5C |  |  |
| 6C |  |  |
| 7C |  |  |

Dvajseto redčenje, 20C ni nič drugega kot placebo, ne glede na to, kaj rečejo homeopati.

V knjižnici, učbeniku ali spletu poišči informacije o tem, kaj je placebo?