

Dokáže plastelína plavat?

1. Jak na to?

CO POTŘEBUJETE?

- plastelína
- čtyři skleněné kuličky
- nádoba na vodu

JAK NA TO?

1. Hod'te do vody skleněné kuličky. Co se stane? Potopí se. Stejně jako plastelína. Je to tak? Tak je zase vyndejte ven.
2. Plastelínu vytvarujte do podoby misky.
3. Položte misku na hladinu. Neměla by se potopit, ani když do ní vložíte kuličky. Hrajte si s tvarem misky, dokud se vám nepodaří ji na hladině udržet i s kuličkami.

JAK JE TO MOŽNÉ?

Jeden kilogram vody má větší objem než kilogram plastelíny. Plastelína tedy klesne ke dnu, protože má větší hustotu. Ale miska z plastelíny je vyplněna vzduchem, a díky němu má menší hustotu než samotná voda. Proto se udrží na hladině.

DALŠÍ NÁPADY

Uspořádejte soutěž! Čí lodička unese více kuliček? Vyzkoušejte také více druhů plastelíny. Funguje nějaká lépe? A co barvy? Drží se na hladině lépe modrá nebo červená?