



PLAVEC, NEBO NEPLAVEC?

Budete potřebovat:

1. dvě sklenice
2. lžíci
3. olej
4. vodu
5. saponát
6. papír

BASF
We create chemistry

Obě sklenice naplňte vodou. Do jedné z nich přidejte přibližně 30 ml prostředku na nádobí a roztok lehce promíchejte.

BASF
We create chemistry

Vytvořte dvě stejně velké papírové koule, které se vejdou do sklenic s vodou.

Jednu papírovou kouli pomalu vložte do sklenice s čistou vodou a druhou do sklenice s roztokem vody a mycího prostředku.

BASF
We create chemistry

Rychle zjistíte, že papírové koule reagují na tyto dvě tekutiny různě.

Jedna koule začne klesat ke dnu a druhá naopak zůstane na hladině.

BASF
We create chemistry

Může se zdát, že jednu papírovou kouli voda nadnáší a druhá klesá, ale nejde tu pouze o hustotu. To, co pozorujete, je rozdíl mezi povrchovým napětím vody. Mycí prostředek na nádobí je smáčedlo neboli sloučenina, která snižuje povrchové napětí tekutiny.