

Spojené sklenice

1. Jak na to?

CO POTŘEBUJETE?

- voda
- savý papír
- zápalky
- dvě sklenice
- svíčka

JAK NA TO?

1. Zapalte svíčku a postavte ji do jedné ze sklenic.
2. Namočte savý papír do vody.
3. Přikryjte sklenici se svíčkou mokrým pijákem a pak na něj postavte druhou sklenici dnem vzhůru.
4. Jakmile svíčka zhasne, můžete zkusit, jestli se pokus povedl. Drží sklenice pohromadě, jakoby byly slepené?

JAK JE TO MOŽNÉ?

Hořící svíčka spaluje kyslík v obou sklenicích. Piják propouští vzduch z horní sklenice ke svíčce. Horký vzduch se nejprve roztáhne a poté, co svíčka zhasne, se zase ochladí. Tím se sníží tlak uvnitř sklenic. Atmosferický tlak vzduchu kolem sklenic tak drží obě skleničky u sebe.