

Vejce v lahvi

1. Jak na to?

CO POTŘEBUJETE?

- Vajíčko natvrdo (vařte jej minimálně 10 minut)
- Láhev s úzkým hrdlem
- Kousek papíru
- Zápalky

JAK NA TO?

1. Oloupejte vejce.
2. Do prázdné sklenice vhod'te zapálený kousek papíru.
3. Na hrdlo ihned položte oloupané vejce.
4. Sledujte jak papír hoří, a co se vzápětí stane.

JAK JE TO MOŽNÉ?

Při hoření zapáleného papíru v uzavřené sklenici se uvnitř mění plyny a dochází k jejich zahřívání. Když budete mít štěstí, můžete vidět vejce i lehce poskakovat na hrdle. Když papír dohoří, začne vejce zalézat do sklenice, jako by ho tam něco tlačilo. To je způsobeno chladnutím vzduchu ve sklenici, zmenšuje se tím jeho tlak. Na vejce tak začne zvenku působit větší atmosférický tlak, který vejce postupně zatlačí do sklenice.

DALŠÍ NÁPADY

Co myslíte? Vypadal by průběh a výsledek pokusu stejně na pláži u moře a např. na vrcholu Mount Everestu?