

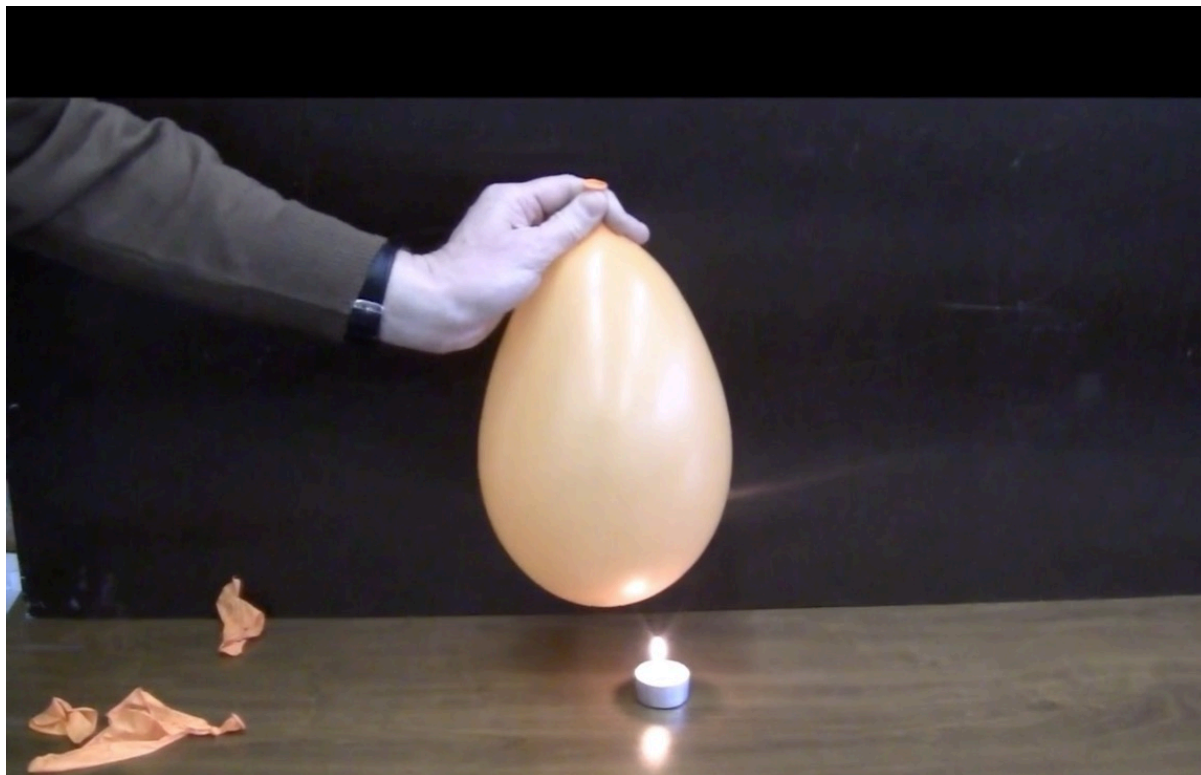
Chaleur massique de l'eau

Physique

Thermodynamique/Chaleur massique de l'eau

Public : Secondaire et
Supérieur

Durée : < 1 min



Liste du matériel nécessaire :

- Deux ballons de baudruche,
- Une bougie,
- Un peu d'eau dans un des deux ballons.

Recommandation pour réaliser l'expérience :

Mettre un demi-verre d'eau dans un des ballons suffit pour que l'« explosion » ne se produise pas.

Exploitation pédagogique :

- Lorsque le ballon avec un peu d'eau est présenté au-dessus de la bougie, on s'attend « naturellement » à ce que celui-ci explose comme le premier ballon (rempli exclusivement d'air). La grande chaleur massique de l'eau est responsable du phénomène.
- Un arrêt sur image avant la fin de la capsule peut s'avérer intéressant pour connaître les réflexions des élèves et les travailler avec l'enseignant.

Lien(s) vers la vidéo :

- <https://oer.uclouvain.be/>
- Cette vidéo est exploitée dans un test d'électrostatique sur <https://www.diagnosciences.be/>