

Meilensteine der Naturwissenschaft:
„Die Brüder Montgolfier und der Heißluftballon“

Notiere dir während des Films Stichpunkte zu den folgenden Fragen.

- 1 Nach welchem Prinzip funktioniert der Ballon der Brüder Montgolfier?
- 2 Warum eignet sich Wasserstoff als Füllgas für einen Ballon?
- 3 Welche zwei verschiedenen Ballonarten wurden 1783 erfunden?
- 4 Worin besteht der Vorteil eines Zeppelin (Luftschiff) gegenüber einem Ballon?
- 5 Wo werden Gasballone heute eingesetzt?

Antworten:

- 1 Luft dehnt sich beim Erwärmen aus und steigt auf (Heißluftballon).
- 2 Wasserstoff ist leichter als Luft, da er eine geringere Dichte als Luft hat.
- 3 Heißluftballon und Gasballon
- 4 Zeppeline sind motorisiert und können gesteuert werden.
- 5 Heißluftballone werden heute in der Klimaforschung eingesetzt.