



Phosphat-Ionen



Überblick

In den letzten Jahren hat der Konsum von Sportgetränken in Deutschland stark zugenommen. Das schrille Design der Getränkeflaschen und die farbigen Flüssigkeiten machen den Käufer „cool“. Doch was unterscheidet diese Getränke von anderen?

Für die chemische Analyse wirst du zwei Sportgetränke auf Phosphat-Ionen untersuchen. Dabei wirst du erfahren, welche Aufgabe diese Ionen im menschlichen Körper übernehmen und mit welcher Methode diese Ionen nachgewiesen werden.

Lernziele

1. Du kannst begründen, warum Phosphat-Ionen für den Körper wichtig sind.
2. Du kannst erklären, wie man Phosphat-Ionen mit zwei verschiedenen Methoden in Sportgetränken nachweist und kannst diese Tests selbstständig durchführen.
3. Du kannst erläutern, was ein Eichwert ist.



Nun geht es los!

- Lies den nachfolgenden Informationstext aufmerksam durch und mache dir Notizen.
- Denk an die Lernziele. Diese sollst du später wissen.