

カリキュラム 〈理科〉

まだ学校で理科を勉強したことのない生徒に対しては、その生徒の興味のある分野から指導を始めることでまずは理科自体を好きになってもらい、その上でアイキュー独自の指導で楽しく学びながら成績を伸ばし、先取り学習を進めていきます。すでに学校で理科の学習に入っている生徒についても、生徒の得意分野・苦手分野を把握した上で、先取り学習を進めるだけでなく苦手克服のための補強学習や復習にも取り組みます。以下のカリキュラムは小中高一貫コースで扱う内容の概要となっており、単元の扱う順番や進度は生徒によって異なります。また、以下の範囲が終了した場合にはさらに中学以降の内容へと先取りを進めていきます。

1. 物理

- 力のつり合い
- 作用反作用の法則
- ばね（フックの法則）
- 仕事とは
- 豆電球の明るさ
- レンズの焦点

2. 化学

- 酸性とアルカリ性
- 酸素や二酸化炭素の発生
- 水素の燃焼
- 金属の炎色反応
- 固体や気体の溶け方

3. 地学

- 季節の変化が生じるわけ
- 太陽の動き
- 月の満ち欠け
- 夏の星座、冬の星座
- 岩石の種類

4. 生物

- 生物の分類
- 花の構造
- 昆虫の体
- 受粉と昆虫のはたらき
- 生産者、消費者、分解者