

Gesichts, in dem rechts ein rothaariges, links ein braunhaariges Kind zu sehen ist, bekommt man höchst aufschlussreiche Ergebnisse. Bietet man nur dem rechten Auge verschiedene Gesichter an, unter denen sich auch die ursprünglichen befinden, kann der Patient das rothaarige Kind benennen. Verfährt man auf die gleiche Weise mit dem linken Auge, deutet der Patient auf das braunhaarige. Erklären Sie dieses Versuchsergebnis.

- 10.** Schlaganfälle (eine Durchblutungsstörung des Gehirns) enden in 25% der Fälle tödlich, 10% tragen überhaupt keine Schäden davon. Weiterhin gibt es Fälle, in denen der Betroffene zwar noch Lieder singen kann, aber nicht mehr richtig sprechen kann. Erklären Sie, welche Gehirnregionen in diesem Fall höchstwahrscheinlich betroffen sind.

- 4.** Erstellen Sie eine Tabelle, in der Sie die drei Grundnährstoffe der menschlichen Ernährung hinsichtlich folgender Aspekte darstellen: Einzelbausteine, chemische Verbindung der Bausteine, Verwendung im menschlichen Stoffwechsel und typische Lebensmittel.
- 5.** Vor 500 Jahren litten die Matrosen auf portugiesischen Handelsschiffen während längerer Reisen oft an Skorbut. Schildern Sie die Ursachen und Symptome der Krankheit und stellen Sie Vermutungen an, wie der Krankheit auf längeren Schiffsreisen entgegengewirkt wurde.
- 6.** Mineralstoffe werden oft fälschlicherweise zu den Nährstoffen gezählt. Begründen Sie, warum sie keine Nährstoffe darstellen, aber für die menschliche Ernährung trotzdem wichtig sind.
- 7.** Geben Sie einen Überblick, in welchen Schritten die Stärke verdaut wird.
- 8.** Erklären Sie, warum die Anwesenheit von Enzymen für die Verdauung unumgänglich ist.
- 9.** Früher herrschte der Grundsatz, dass fette Mahlzeiten dick machen. Dieser gilt heute nicht mehr so eindeutig. Zeigen Sie auf, welche Ernährungsgewohnheiten heute für eine Gewichtszunahme verantwortlich gemacht werden.

