

## Aufgaben der Proteine

In Ihrem Buch finden Sie auf Seite 104 eine kurze Auflistung "Proteine haben viele spezifische Funktionen". Diese Auflistung ist relativ nichtssagend, da viel zu kurz und oberflächlich. Sie sollen es besser machen. Recherchieren Sie im Internet, in Biologie-Büchern oder in anderen Quellen und erstellen Sie dann in Gruppenarbeit eine Präsentation zu diesem Thema

### Gruppenarbeit, Phase 1

Jeder Schüler und jede Schülerin erhält vom Lehrer eine Karte mit genau zwei Proteinfunktionen, zum Beispiel "Strukturproteine und Antikörper". Alle Leute, die die gleiche Funktion erhalten haben, setzen sich zusammen und bilden eine Expertengruppe, die sich mit genau dieser Funktion beschäftigt. Siehe dazu auch "Hilfreiche Internetseiten". Wenn Ihnen das Thema nicht gefällt, das Sie erhalten haben, dürfen Sie ihre Karte auch gern mit einem anderen Schüler tauschen.

### Gruppenarbeit, Phase 2

Bilden Sie jetzt Gruppen aus 4 bis 5 Schülern, so dass alle Proteinfunktionen in jeder Gruppe vertreten sind. Dann erstellt jede Gruppe eine Präsentation zu den Proteinfunktionen, entweder auf Folien oder am Computer. Halten Sie dabei die Texte sehr knapp, konzentrieren Sie sich auf aussagekräftige Bilder, Graphiken, Skizzen, Tabellen etc. Je weniger Text die Präsentation enthält, desto mehr haben Sie Gelegenheit zur freien Rede. Nicht die Präsentation an sich wird bewertet, sondern die Art und Weise, wie Sie die Folien oder Seiten präsentieren.

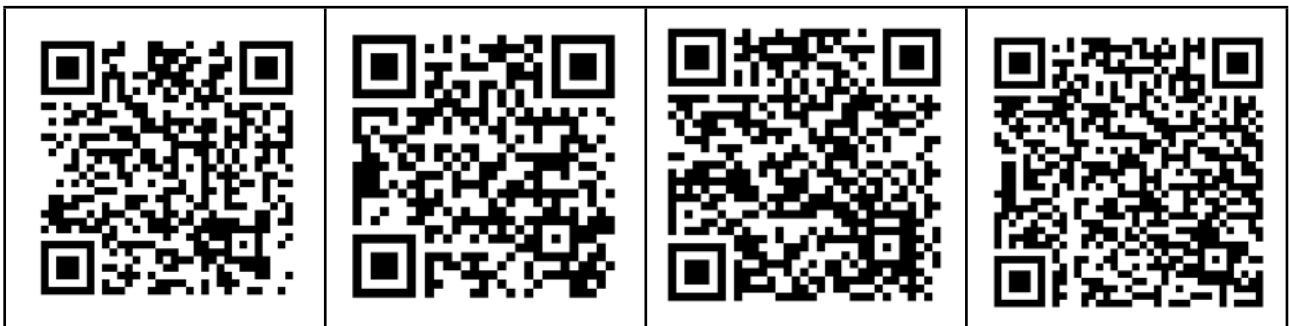
## Hilfreiche Internetseiten

<https://www.onmeda.de/naehrstoffe/eiweiss-funktion-im-koerper-3799-3.html>

<https://proteineeiwiss.de/funktion-der-proteine>

<https://www.lernhelfer.de/schuelerlexikon/chemie/artikel/funktion-proteine>

[https://lehrerfortbildung-bw.de/u\\_berufsbezogen/profil/esg/fb3/umaterial/lpe11/m5/](https://lehrerfortbildung-bw.de/u_berufsbezogen/profil/esg/fb3/umaterial/lpe11/m5/)



**Wichtiger Tipp für die Folien / Präsentationen:** Auf der Seite [https://lehrerfortbildung-bw.de/u\\_berufsbezogen/profil/esg/fb3/umaterial/lpe11/m5/](https://lehrerfortbildung-bw.de/u_berufsbezogen/profil/esg/fb3/umaterial/lpe11/m5/) gibt es eine Aufgabenstellung mit einer Lösung. In der Lösung finden Sie Anregungen für einfache Bilder, mit denen man die Funktion der verschiedenen Proteine anschaulich verdeutlichen kann.