

Inhaltstoffe von Zellen

① Lipide

 **S. 59**

- Nennen Sie den Aufbau von Lipiden und ihre Bestandteile.
- Erklären Sie, warum Öle bei Zimmertemperatur flüssig sind, Fette wie Margarine aber nicht.
- Nennen und begründen Sie wichtige Funktionen der Lipide.
- Erstellen Sie ein übersichtliches Handout mit Ihren Ergebnissen.

② Kohlenhydrate

 **S. 60 + 61**

- Nennen Sie den Aufbau von Kohlenhydraten und ihre Bestandteile. Gehen Sie auch auf die Unterschiede von Mono-, Di- und Polysacchariden ein.
- Erklären Sie, warum Kohlenhydrate in Zellen meist in Form von Stärke vorliegen.
- Nennen und begründen Sie wichtige Funktionen der Kohlenhydrate.
- Erstellen Sie ein übersichtliches Handout mit Ihren Ergebnissen.

③ Proteine

 **S. 56 + 57**

- Nennen Sie den Aufbau von Proteinen und ihre Bestandteile.
- Beschreiben Sie die Strukturen von Proteinen (Primär, Sekundär, Tertiär, Quartär).
- Erklären Sie, welche Strukturebenen bei einer Denaturierung verloren gehen.
- Nennen und begründen Sie wichtige Funktionen der Proteine.
- Erstellen Sie ein übersichtliches Handout mit Ihren Ergebnissen.

④ Nucleinsäuren

 **S. 62 + 63**

- Nennen Sie den Aufbau von Nucleinsäuren und ihre Bestandteile.
- Beschreiben Sie die Unterschiede zwischen DNA und RNA
- Nennen und begründen Sie wichtige Funktionen der Nucleinsäuren.
- Erstellen Sie ein übersichtliches Handout mit Ihren Ergebnissen