

Name: Klasse:

EiweiÙe/Proteine

1. Ein einfacher Nachweis von EiweiÙen/Proteinen ist durch konzentrierte Salpetersäure möglich. Gib hierfür einen Tropfen konzentrierte Salpetersäure auf verschiedene Nahrungsmittel (zum Beispiel Ei, Käse, Milch ...) und notiere deine Beobachtungen!

Ei	+				

Recherchiere, wodurch die Gelbfärbung hervorgerufen wird.

2. Wie und wo werden EiweiÙe im Körper verdaut?

3. Die Phenylketonurie, kurz PKU, ist eine vererbte Stoffwechselstörung. Bei „PKU-lern“ kann einer der EiweiÙbausteine, die Aminosäure Phenylalanin, nicht abgebaut werden. Das hierfür notwendige Enzym ist aufgrund einer genetisch bedingten Störung nicht aktiv.

Recherchiere im Internet, wie PKU diagnostiziert wird. Was müssen „PKU-ler“ bei ihrer Ernährung beachten? Auf welche Nahrungsmittel müssen sie verzichten, was dürfen sie zu sich nehmen und in welcher Menge?

Welche weiteren EiweiÙstoffwechselstörungen gibt es?

Stellt eure Ergebnisse vor.