

Name: Klasse:

Fette – Lösung

1. Fette können auf mehrere Arten nachgewiesen werden. Für den einfachsten Nachweis wird nur Löschpapier benötigt. Da Fett auf Löschpapier durchscheinende, dauerhafte Flecken verursacht, können zu untersuchende Nahrungsmittel auf Löschpapier zerdrückt werden. Untersuche verschiedene Nahrungsmittel und notiere deine Beobachtungen.

Öl	+				

Wasserflecken sind auf Löschpapier ebenfalls durchscheinend. Wie können sie von Fettflecken unterschieden werden?

Im Gegensatz zu Wasserflecken sind Fettflecken dauerhaft.

2. Wie und wo werden Fette im Körper verdaut?

Fette werden im Dünndarm in ihre Bestandteile zerlegt. In den Zwölffingerdarm, den ersten Abschnitt des Dünndarms, werden aus der Gallenblase Galle und aus der Bauchspeicheldrüse fettspaltende Enzyme, die Lipasen, abgegeben. Die Lipasen zerlegen die Fette in ihre Bestandteile: Glycerin und Fettsäuren. Über die Dünndarmzotten gelangen die Bestandteile in das Lymphsystem.

3. Skizziere den Zwölffingerdarm inklusive Leber, Gallenblase und Bauchspeicheldrüse.

