

Nährstoffe IV: Zusammenfassung

Ordnen Sie richtig zu!

- Glucose (Kohlenhydrate), Stärke (Kohlenhydrate), Eiweiße (Proteine), Fette
- Leberwurst, Marmelade, Nudeln, Eier, Butter, Nüsse, Dextro Energy, Sojabohnen, Mais, Fisch, Hülsenfrüchte, Avocado, Brot, Weintrauben, Reis, Kartoffeln, Obst
- Fettfleckprobe, Xanthoprotein-Reaktion, Zugabe von Iod-Kaliumiodid-Lösung, Biuret-Reaktion, Fehling-Probe
- wirkt reduzierend, nicht wasserlöslich, geschmacklos, Zerstörung (Denaturierung) durch Hitze/Säuren/Alkohol/Schwermetalle, sehr gut wasserlöslich, gut löslich in organischen Lösungsmitteln, leichter als Wasser, schlecht wasserlöslich, keine feste Schmelztemperatur
- "Schnellbrennstoff" für Muskeln, Transportmittel für Vitamine, Erschütterungsschutz für innere Organe, relativ schneller Energielieferant, Baustoff für Körperzellen/Hormone/Enzyme/Antikörper, Überschuss wird in Fett umgewandelt, isoliert gegen Wärmeverlust

<i>(vereinfachte) Strukturformel</i>	<i>Nährstoff</i>	<i>typ. Eigenschaften</i>	<i>typ. Lebensmittel</i>	<i>Bedeutung für den Körper</i>	<i>Nachweis</i>
$ \begin{array}{c} \text{H} \quad \quad \quad \text{O} \\ \quad \quad \quad \\ \text{H}-\text{C}-\text{O}-\text{C}-(\text{CH}_2)_{16}-\text{CH}_3 \\ \\ \text{H}-\text{C}-\text{O}-\text{C}-(\text{CH}_2)_{14}-\text{CH}_3 \\ \\ \text{H}-\text{C}-\text{O}-\text{C}-(\text{CH}_2)_{14}-\text{CH}_3 \\ \\ \text{H} \end{array} $					
					
$ \begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \quad \text{O} \quad \text{H} \quad \text{H} \\ \quad \quad \quad \quad \\ \text{N}-\text{C}-\text{C}-\text{N}-\text{C}-\text{C} \\ \quad \quad \quad \quad \\ \text{H} \quad \text{R} \quad \quad \text{R} \quad \text{OH} \end{array} $ <p>R = Rest (-CH₃, -H, o.ä.)</p>					
					