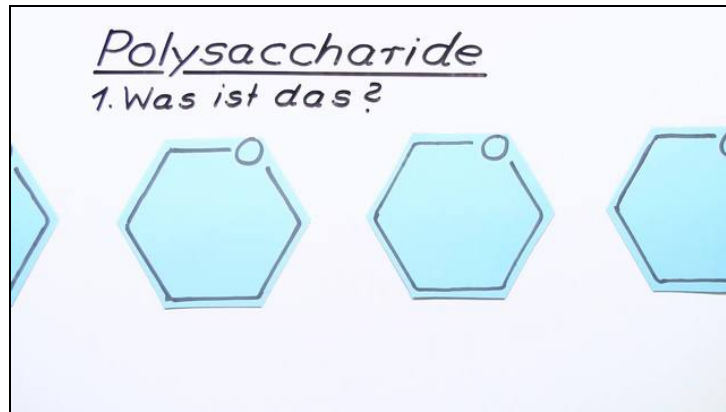




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Polysaccharide



- 1 Nenne die Vorkommen von Polysacchariden als Schleimstoffe.
- 2 Nenne die Merkmale von Polysacchariden.
- 3 Beschreibe die Strukturmerkmale der Vielfachzucker.
- 4 Bestimme die Polysaccharide, die in folgenden Beispielen enthalten sind.
- 5 Beschreibe die Stärkespeicherung in Pflanzen.
- 6 Erkläre die Verdauung der Stärke im menschlichen Körper.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Nenne die Vorkommen von Polysacchariden als Schleimstoffe.

Wähle die passenden Vorkommen aus.

Speichel A

Magensaft B

Blut C

Spitzwegerich D

Huflattich E

Apfel F



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Nenne die Vorkommen von Polysacchariden als Schleimstoffe.

1. Tipp

Schleimstoffe nehmen Wasser auf und bilden schleimartige Gele.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Nenne die Vorkommen von Polysacchariden als Schleimstoffe.

Lösungsschlüssel: A, B, D, E

Polysaccharide haben für Lebewesen eine große Bedeutung. Sie dienen als Nährstoffe, Reservestoffe und Schleimstoffe. Als Schleimstoffe kommen sie unter anderem vor:

- Im Speichel: Dieser besteht zum größten Teil aus Wasser und der kleine Rest aus gelösten Bestandteilen. Das Sekret wird von den kleinen Speicheldrüsen (Mundschleimhaut) und von den großen Speicheldrüsen gebildet (Ohrspeichel-, Unterkiefer- und Unterzungendrüse).
- Im Magensaft: Dieser ist flüssig, durchsichtig, gelb bis grünlich und hat einen schwachen Eigengeruch. Ein Bestandteil des Saftes ist die Magensäure. Sie ist für die Spaltung der Nahrung verantwortlich und verändert den pH-Wert.
- Im Spitzwegerich: Spitzwegerich gehört zur Familie der Wegerichgewächse. Man findet ihn an Wegen oder auf Wiesen. Aufgrund seiner Inhaltsstoffe kann er bei Mückenstichen oder Halsschmerzen helfen.
- Im Huflattich: Huflattich gehört zu den Korbblütlern. Durch seine Inhaltsstoffe kann er bei Halsschmerzen oder Verschleimung behilflich sein. Zu beachten ist jedoch, dass Nebenwirkungen auftreten können. Vor Gebrauch muss sich genauestens informiert werden.