



1. Welche Aussagen sind richtig? Es kann jeweils mehr als eine Antwort richtig sein.

Die Buchstaben der richtigen Antworten ergeben von unten nach oben gelesen ein Lösungswort. Wie lautet es?

a) Woraus besteht Stärke?

- einfachen kettenförmigen Makromolekülen N
- verzweigten Makromolekülen I
- zwischen den Makromolekülen eingelagerten Traubenzuckermolekülen A

b) Wie werden die verzweigten Stärkemoleküle genannt?

- Amylose M
- Amylase L
- Amylopektin R

c) Wieso färbt sich Stärke mit Iodtinktur blau?

- Iodmoleküle umschließen die Traubenzuckermoleküle. Y
- Iodmoleküle und -Ionen lagern sich in den Stärke-Schrauben der Amylose ein. T
- Iodmoleküle und -Ionen lagern sich in das Netzwerk des Amylopektin ein. R

d) Was passiert mit Stärke bei der Verdauung?

- Stärkemoleküle werden durch Wirkstoffe des Speichels und des Darmsaftes abgebaut. X
- Die Amylose des Speichels spaltet Stärke in Malzzucker. Z
- Die Zymase des Darmsaftes spaltet den Malzzucker in Traubenzucker. E

e) Stärke wird beim Erhitzen oder Backen leichter verdaulich. Welche Erklärung stimmt?

- Die Makromoleküle der Stärke zerbrechen durch Hitze in kleinere Teile, die wasserlöslich sind. D
- Die Makromoleküle der Stärke verändern sich beim Erhitzen so, dass die langen Molekülketten mehr vernetzen. B
- Beim Erhitzen schließen sich noch mehr Traubenzucker-Moleküle zu Stärkemolekülen zusammen. Dadurch werden die Moleküle besser löslich. A

Lösungswort: _____