



-  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 E
 - ☐ verzweigten Makromolekülen S
 - ☐ zwischen den Makromolekülen eingelagerten Traubenzuckermolekülen I
- b) Wie werden die verzweigten Stärkemoleküle genannt?
- ☐ Amylose M
 - ☐ Amylase L
 - ☐ Amylopektin A
- c) Wieso färbt sich Stärke mit Iod-Kaliumiodid-Lösung blau?
- ☐ Iodmoleküle umschließen die Traubenzuckermoleküle. S
 - ☐ Iodmoleküle und -Ionen lagern sich in den Stärke-Schrauben der Amylose ein. L
 - ☐ Iodmoleküle und -Ionen lagern sich in das Netzwerk des Amylopektin ein. R
- d) Was passiert mit Stärke bei der Verdauung?
- ☐ Stärkemoleküle werden durch Enzyme des Speichels und des Darmsaftes abgebaut. Y
 - ☐ Die Amylose des Speichels spaltet Stärke in Malzzucker. Z
 - ☐ Im Dünndarm werden die Kohlenhydrate in Einfachzucker gespalten. M
- 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. A
 - ☐ 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. D

Lösungswort: _____