

Wissenscheck Organe der Rebe

① Was sind nicht die Aufgaben der Wurzel

- ☐ Photosynthese
- ☐ Wasser und Nährstoffaufnahme
- ☐ Verankerung im Boden
- ☐ Traubenproduktion

② Was sind Nodien und Internodien?

- ☐ Nodien = Knoten im Wurzelsystem
- ☐ Nodien = Verdickungen, am Stamm und Trieb zu finden
- ☐ Internodien werden nicht in den Wurzeln gebildet
- ☐ Internodien sind die Teilstücke zwischen den Stämmen/ Trieben und sind dicker als die Nodien
- ☐ Internodienlängen sind abhängig von der Rebsorte/ Rebfamilie

③ Was sind die Aufgaben Blattes?

- ☐ Umwandlung von Sauerstoff und Wasser mit Hilfe vom Sonnenlicht in Energie (Zucker)
- ☐ $6 \text{ CO}_2 + 12 \text{ H}_2\text{O} \rightarrow \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6 \text{ O}_2 + 6 \text{ H}_2\text{O}$
- ☐ Blattatmung an der Blattoberseite
- ☐ Blattatmung an der Blattunterseite

④ Wähle die richtigen Aussagen zum Material Bast:

- ☐ Bast wird vom Korkkambium nach innen (innerhalb des Kambiumringes) gebildet
- ☐ Bast dient zur Isolierung des Stammes im Winter
- ☐ Bast trägt zur Flexibilität des Stammes bei und wirkt unterstützend
- ☐ Bast ist im Markkanal des Triebes zu finden

⑤ Welche Aussage ist bezüglich der Holzreife falsch?

- ☐ Die Monate Juni, Juli, August sind wichtig für die Holzreife
- ☐ Bei schlechter Holzreife ist die Rebe weniger anfällig auf Frost
- ☐ Die Trieb- und Wurzelbildung ist bei schlechter Ausreifung des Holzes verbessert
- ☐ Gleichmäßig braunes Holz und die Knisterprobe weisen auf eine gute Holzreife hin.

- ⑥ Was stimmt nicht über das Thema Knospen?
- ☐ Winterknospen werden im Winter gebildet
 - ☐ Schlafende Knospen können nach einigen Jahren austreiben und Triebe entwickeln
 - ☐ Winterknospen haben eine Wollschicht als Isolierungsschicht (F)
 - ☐ Aus Knospen entwickeln sich nur Triebe
- ⑦ Was ist bei der Laubarbeit, Erziehungssystem bezüglich der Knospenbildung zu beachten?
- ☐ Feucht warme Witterung im Juni/ Juli fördert die Knospenbildung
 - ☐ Mit zu starker Laubarbeit und zu starken Rückschnitt im Winter fördere ich den Austrieb der schlafenden Augen.
 - ☐ Die Knospen entwickeln sich nicht in/an den Blattachsen der Blätter
 - ☐ Die Laubarbeit hat nur einen Einfluss auf den Reifungsprozess der Rebe
- ⑧ Welcher Trieb ist beschädigt? Welcher Schaden ist das?
- ☐ A
 - ☐ B

Schaden:

A

B



Bild zur Frage 8

- ⑨ Was kann Schäden am Stamm verursachen?
