

## 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 sie 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?
- 
- 
-