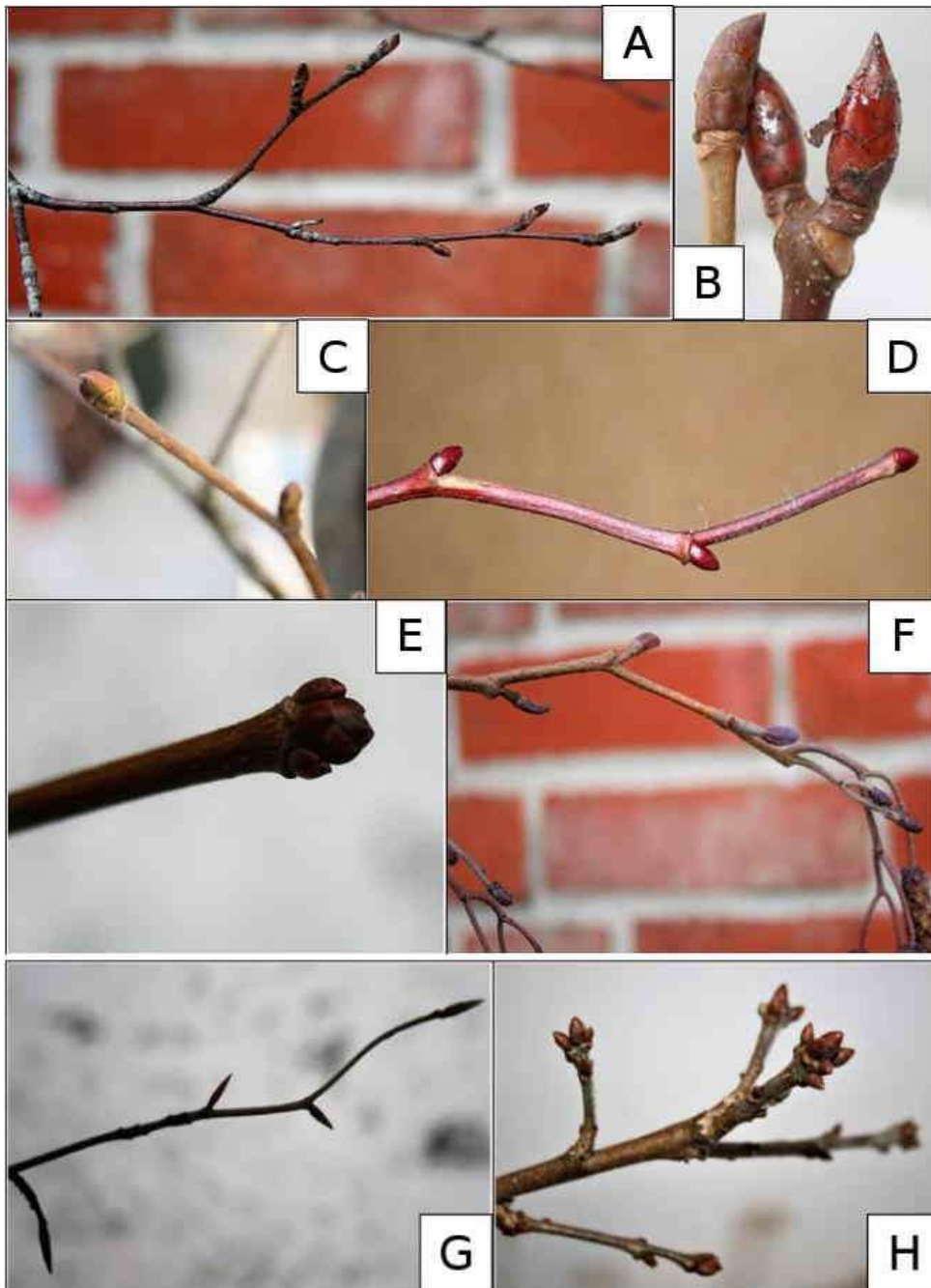


## Quiz Knospenbestimmung

Knospen besitzen charakteristische Merkmale und weisen Unterschiede in Form, Farbe und Anordnung auf. Lese dir die Beschreibungen der Knospen auf der nächsten Seite durch und vergleiche sie mit den Bildern. Welchem Baum gehört welche Knospe? Ordne jedem Buchstaben einen passenden Baum zu und nummeriere die Kästchen.



# WALD-ENTDECKER-BUCH

## **Kastanie**

Meine Knospen sind sehr groß und kennzeichnen sich durch eine grüne bis rötlich braune Farbe. Die laufen spitz zu und sind sehr klebrig. Am Zweigende entspringen häufig zwei gleichgroße Knospen und sitzen nebeneinander. \_\_\_\_\_

## **Rotbuche**

Meine Knospen sind schmal länglich und laufen spitz zu. Die glatten Knospenschuppen sind bräunlich gefärbt. Die bis zu 2 cm langen Knospen werden von 3 – 4 Schuppen umhüllt. \_\_\_\_\_

## **Schwarzerle**

Meine gestielten Knospen stehen meist etwas von den Zweigen ab und fühlen sich beim Anfassen etwas klebrig an. \_\_\_\_\_

Jede Knospe sitzt normalerweise auf seinem eigenen Stiel. Die stark verklebten, rötlich braun gefärbten Knospenschuppen sorgen für idealen Schutz der Knospen.

## **Linde**

Ein typisches Merkmal sind die rötlichen Knospen und das rote Holz der Zweige. Die Farbtintensität hängt dabei von der Lichteinstrahlung ab – je mehr Sonnenlicht, desto intensiver die Farbe. Die eiförmigen Knospen erreichen meist eine Länge von 6 mm und sind leicht beharrt. In der Regel wird die Knospe von drei Knospenschuppen geschützt. \_\_\_\_\_

## **Haselnuss**

Meine Knospen sind eiförmig und sehen etwas „plattgedrückt“ aus. Auf der Lichtseite sind meine Knospen rötlich braun gefärbt, auf der Schattenseite hingegen schimmert es grün. Die etwas vom Zweig abstehenden Knospen sind etwa 5- 7 Millimeter lang, Die Endknospe ist nur unwesentlich größer. Die 6 – 8 Knospenschuppen sind fest miteinander verklebt und mit kleinen Härchen versehen. \_\_\_\_\_

## **Eiche**

Am Ende des Zweiges sammeln sich viele meiner Knospen dicht aufeinander – meistens 4-6 Knospen. Diese sind gut an der eierförmigen Form und der rot braunen Schuppen zu erkennen. \_\_\_\_\_

## **Birke**

Die Knospen meines Baumes lassen sich gut anhand ihrer leicht spitz zulaufenden und länglichen Form erkennen. Das Farbspektrum meiner drei bis vier Millimeter langen Knospen reicht von einem matten braun bis grün. \_\_\_\_\_

## **Spitzahorn**

Gut erkennen lassen sich meine Knospen an ihren kahlen rot braun glänzenden Knospenschuppen. Häufig sind sie in dreier Pack vorzufinden, bei denen die Mittlere Knospe das Zentrum bildet. Die Endknospe ist im Vergleich zu den Seitenknospen um einiges größer. \_\_\_\_\_

[Lösungen: Birke-A; Kastanie-B; Haselnuss-C; Linde-D; Spitzahorn-E; Schwarzerle-F; Rotbuche-G; Eiche-H]

Bitte hinterlasst keinen Müll im Wald und benutzt in den Parks die Mülleimer. Die Tiere danken euch dafür.  
Waldschule Grunewald mit Waldmuseum der Schutzgemeinschaft Deutscher Wald LV Berlin e.V.



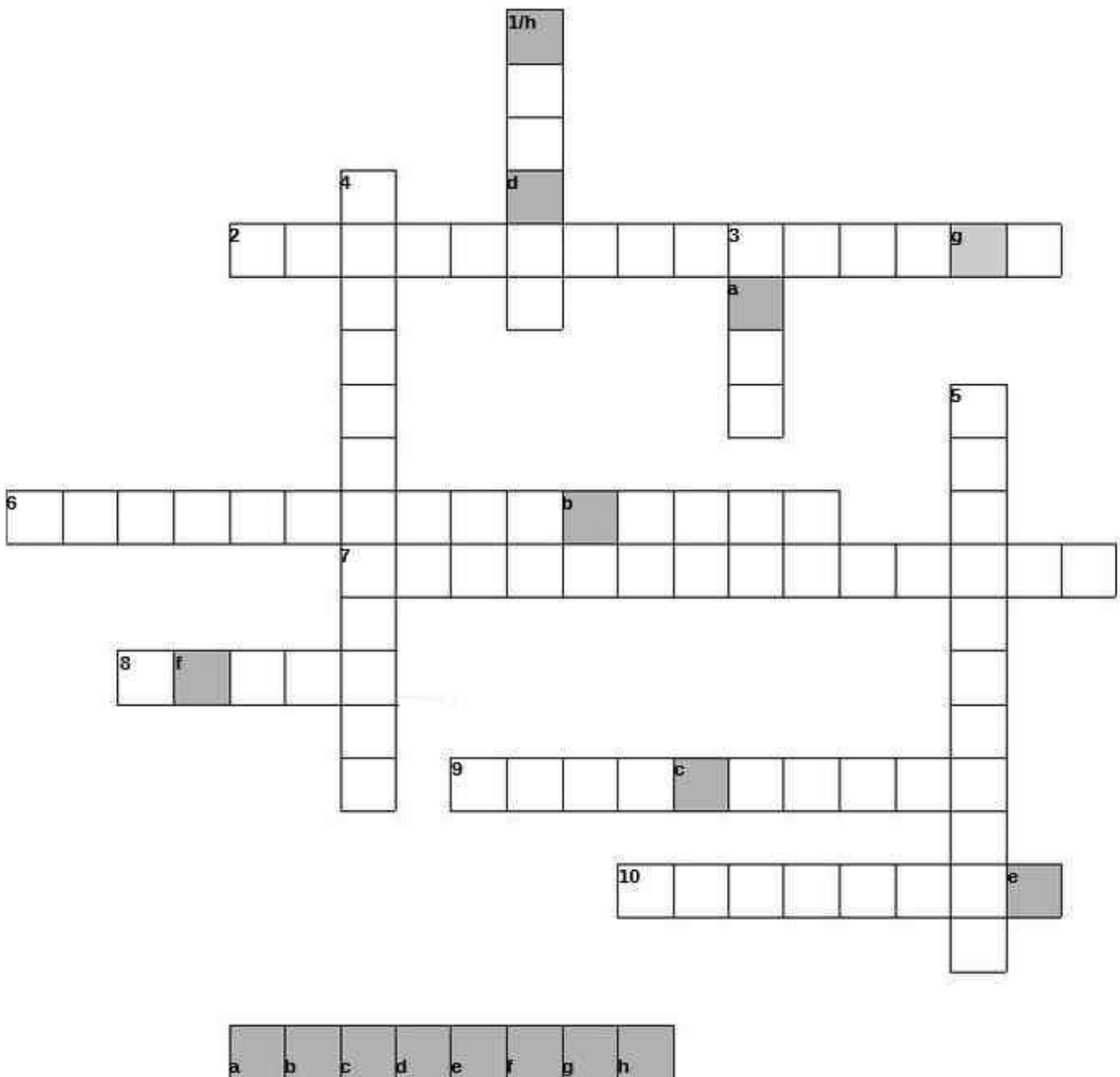
### **Kreuzwörterrätsel zur Knospe**

Beantworte die Fragen rund um das Thema Knospe. Das Lösungswort kannst du dann in die Kästchen der entsprechenden Nummer eintragen.

Wenn du alle 10 Fragen richtig beantwortet hast, erhältst du mithilfe der Buchstaben das Lösungswort. Achtung! Umlaute werden als Ä, Ö, Ü geschrieben und eine Lösung kommt zweimal vor.

1. Aus den Knospen bilden sich im Frühjahr Blätter oder ...?
2. Was sind bei den Knospen umgestaltete Blätter?
3. ... sorgt für klebrige Oberfläche der Knospe.
4. Im Winter stellen Bäume die ... ein. Da der Baum die dort entstehende Energie für die Knospenbildung benötigt, bildet der Baum schon lange vor dem Wintereinbruch seine Knospen.
5. Im Winter wird das Wachstum der Knospe eingestellt, denn zu diesem Zeitpunkt herrscht... .
6. Die ... schützen die Knospe vor Eindringlingen, Frost und Austrocknung.
7. Was das ein Synonym für Endknospe?
8. Neben den Knospen stellt die ... im Winter ein wichtiges Baumbestimmungsmerkmal dar.
9. Wann bilden sich die ersten Knospen?
10. Die Knospen treiben im ... aus.

# WALD-ENTDECKER-BUCH



Text, Bilder und Quizze von Floris Holling

Weitere Anregungen findest du unter [www.waldmuseum-waldschule.de](http://www.waldmuseum-waldschule.de) oder unter [www.waldentdeckenberlin.org](http://www.waldentdeckenberlin.org)

Bitte hinterlasst keinen Müll im Wald und benutzt in den Parks die Mülleimer. Die Tiere danken euch dafür.  
Waldschule Grunewald mit Waldmuseum der Schutzgemeinschaft Deutscher Wald LV Berlin e.V.