



## Warum werden Blätter bunt?

### Jedes Jahr im Herbst

1. Im \_\_\_\_\_ verfärben sich die Blätter an Bäumen und Sträuchern.

### Pflanzen bestehen aus Zellen

2. Alle Lebewesen bestehen aus \_\_\_\_\_.

3. Pflanzen produzieren ihre Nahrung in \_\_\_\_\_.

4. Pflanzen benötigen zu ihrer Ernährung \_\_\_\_\_.

### Das Chlorophyll

5. Mit Hilfe des Chlorophylls stellen die Pflanzen \_\_\_\_\_ her.

6. Dabei wird das Gas \_\_\_\_\_ freigesetzt.

7. Das Chlorophyll bewirkt außerdem die \_\_\_\_\_ der Pflanzen.

8. Im Herbst bilden die Pflanzen weniger Chlorophyll, weil \_\_\_\_\_.

9. Der \_\_\_\_\_ Farbstoff geht zurück. Andere Farbstoffe treten nun hervor und machen die Blätter \_\_\_\_\_. Außerdem schützen sie die Pflanzen vor dem \_\_\_\_\_.

10. Der Transport von Wasser in die Blätter, Zweige und Äste der Pflanze hört nun auf. Das ist gut, denn sonst bestände die die Gefahr, dass die Pflanzen \_\_\_\_\_.

### Was wird aus dem Laub?

11. Milliarden von kleinen und kleinsten \_\_\_\_\_ sorgen für die Zerkleinerung und Zersetzung der Blätter. Die größten unter ihnen sind \_\_\_\_\_.

12. Es entsteht eine Bodenschicht, die wir \_\_\_\_\_ nennen.

13. Auf dieser Bodenschicht können \_\_\_\_\_ wachsen.

14. Wenn man eine grüne Pflanze abdeckt oder in einen dunklen Raum stellt \_\_\_\_\_.