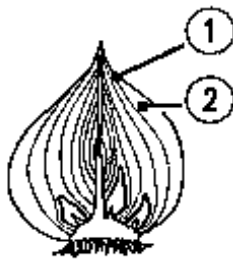




## Die Tulpenzwiebel im Jahreslauf



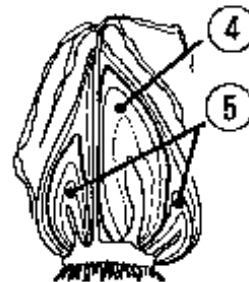
Die Tulpe entwickelt sich aus einer im Boden ruhenden Zwiebel, die ähnlich gebaut ist wie eine Küchenzwiebel. Außen befinden sich trockene, braune Zwiebelschalen. Die Zwiebelschalen umschließen Blätter mit Nährstoffen. Wenn im Frühling die Zwiebel austreibt, werden aus diesen die gespeicherten Nährstoffe und das Wasser zum Wachstum des Triebes entnommen. Sobald die grünen Laubblätter sich entfaltet haben, ist die Tulpe nicht mehr auf die Versorgung aus der Zwiebel angewiesen. Ein Teil der Nährstoffe wird nun in der Ersatzzwiebel gespeichert. Die Ersatzzwiebel wächst im Sommer und Herbst sehr stark heran. In ihr werden die Nährstoffe für das nächste Jahr gespeichert. Außer der Ersatzzwiebel bilden sich noch einige kleinere Brutzwiebeln, die zur ungeschlechtlichen Vermehrung dienen.



Vorfrühling



Frühling



Sommer



Herbst

1 \_\_\_\_\_ 2 \_\_\_\_\_ 3 \_\_\_\_\_

4 \_\_\_\_\_ 5 \_\_\_\_\_ 6 \_\_\_\_\_

### Arbeitsauftrag:

- Vervollständige die Beschriftungen mit den Begriffen:  
*Blatt mit Nährstoffen - Blütenstängel - Brutzwiebeln - Ersatzzwiebel - neue Ersatz- und Brutzwiebeln - Zwiebelschale*
- Male die einzelnen Teile der Abbildungen farbig aus.  
(*Brutzwiebeln blau, Ersatzzwiebeln rot, Blätter und Stängel grün, Blüte gelb*)
- Warum darf die Blumenzwiebel-Wiese erst nach dem Vertrocknen der Blätter und Stängel gemäht werden?