

## **Experiment: DNA-Extraktion**

**Material:** Zwiebel, Spülmittel, Kochsalz, Alkohol (90-prozentig, kühl lagern), Messbecher, Kaffeetasse, Kaffeelöffel, Kaffeefilter, Küchenmesser.

**Ziel:** Wir wollen die DNA einer Zwiebel sichtbar machen.

1. Eine kleine Zwiebel (ca. 40 gr) häuten und in möglichst kleine Stücke schneiden.
2. Kleine Zwiebelstücke in einen Messbecher legen.
3. Ein Kaffeelöffel Salz in eine Tasse füllen, die zur Hälfte mit warmem Wasser gefüllt ist (60 Grad).
4. Gesalzenes Wasser in den Messbecher mit Zwiebelstückchen leeren.
5. Zwiebelstückchen weiter zerkleinern, bis zu einem Püree.
6. ¼-Tasse Spülmittel beifügen.
7. Fünf Minuten mit einem Löffel umrühren.
8. Filtrieren mit einem Kaffeefilter.
9. Alkohol beifügen, gleich viel Alkohol beifügen wie die Menge Filtrat.
10. Fertig! DNA ist erkennbar als weisse Fäden.