

# DNA-Extraktion

## Übersicht LehrerIn

| Materialien                             |                            |
|---|----------------------------|
| Gegenstand                              | Menge                      |
| Orange markierte Sachen nicht enthalten |                            |
| Erdbeere                                | 1 pro Gruppe               |
| Verschließbare Plastiktüte              | 1 pro Gruppe               |
| Becher                                  | 1 pro Gruppe               |
| Kaffeefilter                            | 1 pro Gruppe               |
| Reagenzglas                             | 2 pro Gruppe               |
| Reagenzglashalter aus Papier            | 1 pro Gruppe               |
| Holzspieß                               | 1 pro Gruppe               |
| Spülmittelverdünnung                    | Ca. 2 Teelöffel pro Gruppe |
| 99 % Isopropanol                        | 5 mL pro Gruppe            |
| Fleischzartmacher-Salz Mischung         | 1 g pro Gruppe             |
| Gefrierschrank oder Eisbox              | 1 pro Klasse               |
| Papiertücher                            | zum Reinigen               |

## Aufbau SchülerInnen

| Gegenstände                     | Menge    | Vorhanden                                     |
|---------------------------------|----------|---|
| Verschließbare Plastiktüte      | 1        |   |
| Reagenzglas                     | 2        |   |
| Reagenzglashalter aus Papier    | 1        |   |
| Kaffeefilter                    | 1        |   |
| Becher                          | 1        |   |
| Holzspieß                       | 1        |   |
| Erdbeere                        | 1        |   |
| Spülmittelverdünnung            | ca. 2 TL | Wird ausgeteilt bei Bedarf                    |
| Kaltes Isopropanol              | 5 mL     | Wird von LehrerIn ausgehändigt in Reagenzglas |
| Fleischzartmacher-Salz Mischung | 1 g      |   |

## Aufbau LehrerIn

| Gegenstände  |
|--|
| Ausreichend Schwämme und Papiertücher zum Reinigen |
| Gefrierschrank oder Eisbox                         |
| Kaltes Isopropanol                                 |
| Optional: Teelöffel, kleine Trichter,              |

## Sicherheitshinweise

- Wenn möglich Schutzbrillen tragen
- Isopropanol ist leicht entzündlich und reizend für die Augen. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten
- Zu keinem Zeitpunkt sollten Gegenstände des Experiments in den Mund genommen werden, auch wenn es sich dabei um Lebensmittel handelt!