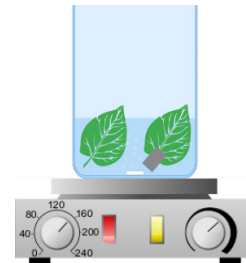


# Stärkenachweis im Basilikum



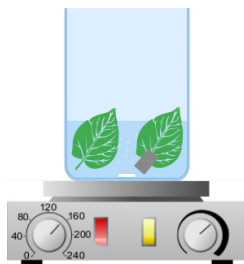
## 1. Markieren

1. Markieren Sie ein nicht bestrahltes Blatt mit einer Büroklammer oder einem Streifen Klebeband.



## Wasser (3 Minuten)

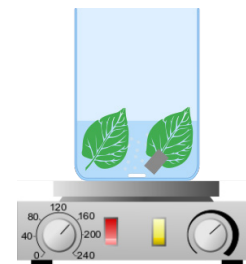
2. Geben Sie gleichzeitig je ein bestrahltes und ein nicht bestrahltes Blatt für 3 Minuten in siedendes Wasser.



## Ethanol 5 Minuten

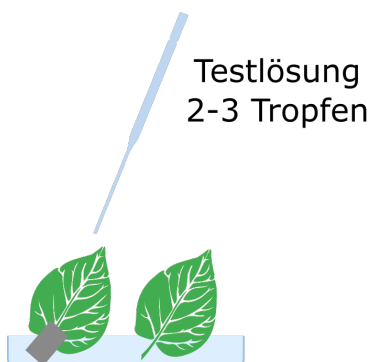
3. Entnehmen Sie die Blätter mit einer Pinzette und geben Sie die Blätter anschließend für 5 Minuten in leicht siedendes Ethanol.

**HINWEIS:** Schauen Sie während der 5-minütigen Behandlung der Blätter im Ethanol das Video zu **Durchführung 2**.



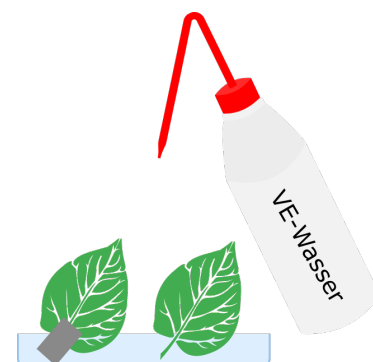
## Wasser kurz

4. Entnehmen Sie die Blätter mit einer Pinzette aus dem Ethanol und tauchen Sie sie kurz in das siedende Wasser. Legen Sie anschließend die Blätter in eine Petrischale.



## Testlösung 2-3 Tropfen

5. Geben Sie jeweils 2-3 Tropfen Testlösung (Lugol'sche Lösung) für den Stärke-Nachweis auf die Blätter.



6. Spülen Sie nach ca. 15 Sekunden die Testlösung von den Blättern mit VE-Wasser ab und notieren Sie die Veränderung der Blätter.