

PHÄNOLOGIE DER PFLANZEN



Botanikschule

Unter den Eichen 5,
12203 Berlin

Wann es angeboten wird:

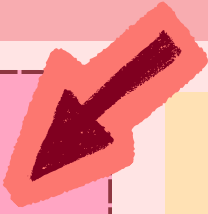
Mitte März– Mitte Mai

Anfragen an E-Mail:

botanikschule@bo.berlin



Wann öffnet sich die erste Apfelblüte? Warum blühen die Kirschbäume in Japan immer früher? Und was verraten uns Pflanzen eigentlich über die globale Erwärmung?



In unserem interaktiven Workshop zum Thema Phänologie begeben sich Schulklassen auf eine spannende Forschungsreise. Wir untersuchen den „Kalender der Natur“ und entdecken, wie Pflanzen als sensible Indikatoren für Klimaveränderungen fungieren – mit echten Daten, digital gestützten Exkursionen und eigener Feldforschung!

Forschen, Analysieren, Verstehen – Theorie & Praxis im Fachraum

Im ersten Teil des Workshops führen wir die Schüler/-innen in die Welt der Phänologie ein. Statt bloßem Auswendiglernen steht das begreifende Lernen im Vordergrund:



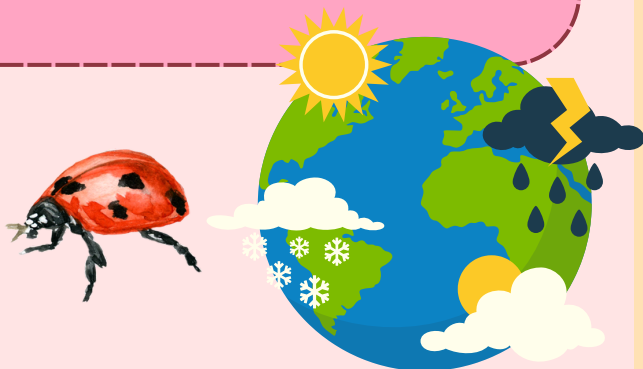
Definition & Fachbegriffe: Wir klären, was Phänologie eigentlich ist – die Lehre von der zeitlichen Abfolge biologischer Entwicklungsereignisse wie Austrieb, Blüte und Fruchtbildung



Klimafaktoren unter der Lupe: Welche Rolle spielen Temperatur, Tageslänge und Niederschlag für das Pflanzenwachstum? Hierfür machen wir Experimente und Untersuchungen



Daten-Check: Anhand echter Messreihen (z. B. zur Hasel- oder Apfelblüte) erstellen die Schüler/-innen eigene Diagramme und machen den Klimawandel so direkt sichtbar



Der Kalender der 10 Jahreszeiten – „Zehn Jahreszeiten? Gibt es nicht nur vier?“ Die Schüler/-innen entdecken die phänologische Uhr und lernen wichtige Zeigerpflanzen wie Forsythie, Apfelbaum oder Stieleiche kennen

Earth Overshoot Day & Fußabdruck – Hier geht es um unseren Ressourcenverbrauch. Die Schüler/-innen werten Darstellungen zum globalen Verbrauch aus und können mit digitalen Tools ihren persönlichen ökologischen Fußabdruck berechnen



Expedition ins Grüne – Datenerhebung im Botanischen Garten

Nach der Theorie geht es raus in die Natur! Ausgerüstet mit Klemmbrett und Forschergeist erkunden die Kinder die Pflanzenwelt ganz direkt:

Rallye: Mit einer Rallye navigieren die Expertengruppen durch den Garten zu verschiedenen Zeigerpflanzen

Eigene Feldforschung: An Standorten wie dem Klimabeet erheben die Schüler/-innen phänologische Daten für verschiedene Pflanzenarten



Für wen ist das Angebot gedacht?



Unser Workshop richtet sich an Schulklassen, die das Thema Ökologie und Klimawandel im Unterricht behandeln und die theoretischen Inhalte durch praktisches Arbeiten vertiefen möchten.

