



Modul: Forstwirtschaft, Einheit 2

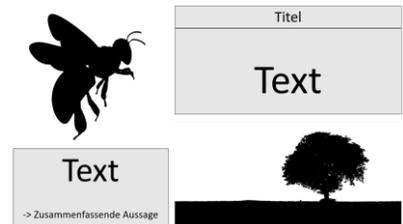
Der Borkenkäfer – ein zu Unrecht verfluchter Holzschädling?

Arbeitsblatt I

Hausaufgabe zur Vorbereitung der Expertengruppe

Gestalte digital (!) ein Poster zu dem Thema deiner unten stehenden Aufgabe. Nutze dazu Word oder Power Point und beachte folgende Punkte:

- Achte darauf, dass mehr Bild als Text auf deinem Poster ist.
- Notiere nur die 6-10 wichtigsten Fakten in Stichpunkten.
- Wähle 2-3 passende Bilder aus.
- Überlege dir einen aussagekräftigen Titel.
- Setze an das untere Ende deines Posters eine zusammenfassende Aussage.



Beispiel für den Aufbau des Posters

Person 1: Steckbrief zum Borkenkäfer

Schaue dir als Informationsgrundlage das unten verlinkte Video an. Gestalte digital ein Poster zum Borkenkäfer und seiner Lebensweise. Beziehe dich dabei auch auf das Aussehen, die Fortpflanzung und den Wirtsbaum des Käfers.

Link zum **Video**:

<https://www.youtube.com/watch?v=uLWKyhTc-hg>

Person 2: Der Borkenkäfer als Holzschädling

Höre dir als Informationsgrundlage den unten verlinkten Podcast an. Gestalte digital ein Poster zu dem Einfluss des Borkenkäfers auf den finanziellen Wert des Holzes. Beziehe dich dabei auch auf die Bewertung von Totholz.

Link zum **Podcast**:

<https://www.deutschlandfunknova.de/beitrag/waldsterben-was-tun-mit-dem-ganzen-holz>

Person 3: Der Borkenkäfer als Geburtshelfer des Waldes

Lese und schaue dir das große Schaubild auf der zweiten Seite des Flyers des Nationalpark Harz an. Lies dir den Abschnitt „Tote Bäume sind Lebensräume“ dazu durch. Gestalte digital ein Poster zu der Entwicklung des Waldes nach dem Befall von Borkenkäfern. Beziehe dabei auch die Bewertung von Totholz ein.

Link zum **Flyer**:

https://www.nationalpark-harz.de/de/downloads/allgemein/Waldwandel2019_5.Auflage_web.pdf



Der Borkenkäfer – ein zu Unrecht verfluchter Holzschädling?

Arbeitsblatt II

1. Expertengruppe

Setzt euch zu dritt in eurer Expertengruppe zusammen (Arbeitsblatt I).

1. Stellt euch gegenseitig eure Poster in einem 3 – 4 Minuten Vortrag vor.
2. Diskutiert anschließend die folgende Frage: Ist der Borkenkäfer ein „verfluchter Holzschädling“ oder ein „Geburtenhelfer des Waldes“?

2. Maßnahmen zur Anpassung des Waldes

Öffne Klim:S²¹ auf deinem Endgerät (Link steht unten). Spiele den Spielraum „Forstwirtschaft“. Wähle zu Beginn die Option „leichter Klimawandel“ und bearbeite während des Spielens folgende Arbeitsaufträge:

- Finde das Symbol für die Klimafolge „Borkenkäferbefall“ (oberer linker Spielrand).
- Lies die zusätzlichen **Informationen zu den unten stehenden Maßnahmen** (i-Symbol!!!). Trage Stichpunkte zu den Maßnahmen in die unten stehende Tabelle ein.
- Notiere dir die **Wirkung** der Maßnahmen auf die Borkenkäfer (**grüner Schutzbalken**).
- Versuche im Spielverlauf den Wald bestmöglich auf den Borkenkäferbefall vorzubereiten.

Symbol	Name der Maßnahme	Informationen zur Maßnahme	Wirkung auf Borkenkäfer
	Waldumbau		
	Brandwarnsystem		
	Fangsysteme		
	Schutzstreifen		
	Entnahme Bäume		