

Organismen in ihrer Umwelt (Ökologie)

Thema: Ökologische Potenz

Gruppe A: (11.05.- 15.05.2020)

1. **Erkläre** den Begriff der *Ökologischen Potenz*. Nutze in deinen Ausführungen die folgenden Begriffe: *Toleranzbereich, Optimum, Maximum und Minimum!*
2. **Vergleiche** die Wuchsform und Blütenbildung des Waldziestes bei unterschiedlicher Lichtstärken. **Erkläre** die Unterschiede.
3. Löse das Arbeitsblatt „*Ökologische Potenz*“ und hefte es in deinen Biologieheft!

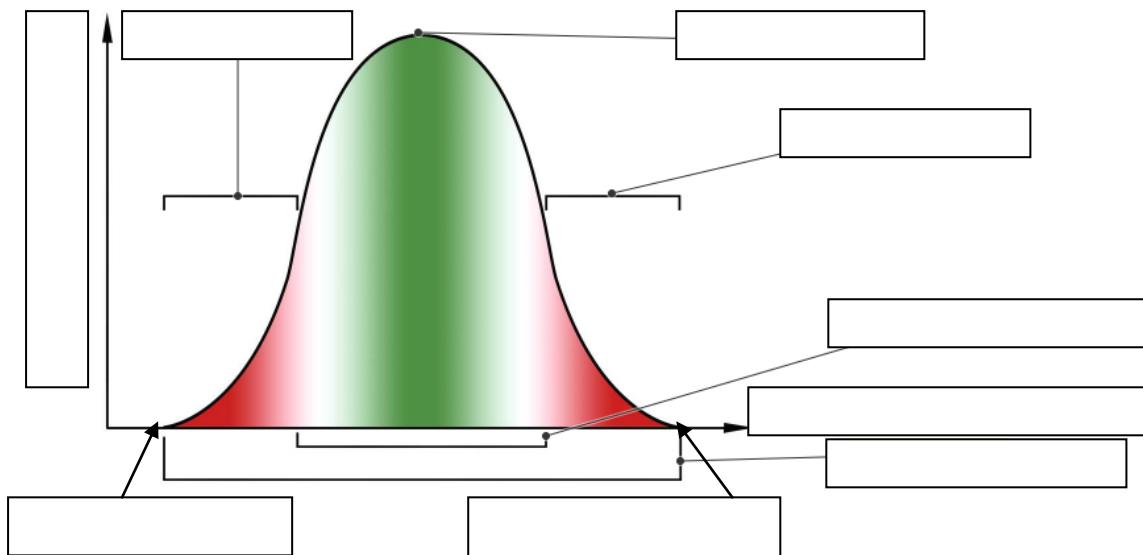
Materialien & Hinweise:

- LB.S.52/53
- Arbeitsblatt „*Ökologische Potenz*“
- **Lies** dir die Lehrbuchseite 52/53 aufmerksam durch und löse die gestellten Aufgaben in deinem Biologieheft mit der Teilüberschrift: **Ökologische Potenz**



Arbeitsblatt: Ökologische Potenz

1) Beschrifte die Toleranzkurve!



2) Vervollständige den Lückentext!

Die Fähigkeit eines Organismus oder einer Population, Schwankungen von _____

Zu ertragen und sich gleichzeitig fortpflanzen, bezeichnet man als _____.

Sie ist von Art zu Art _____.

Den Bereich, in dem ein Lebewesen existieren kann, nennt man _____. Die _____

zeigt die Aktivität eines Organismus im jeweiligen Toleranzbereich. Die

äußeren Grenzen für die Lebensfähigkeit eines Organismus bilden das _____ und

das _____. Werden die Werte überschritten, tritt der _____ ein.

Der Bereich, in dem sich die Lebewesen am liebsten aufhalten, wird als _____ be-

Zeichnet. Im roten Bereich dem _____ können Organismen zwar noch existieren, sich aber nicht fortpflanzen.

3) Ermittle die Zeigerpflanzen für unterschiedliche abiotische Umweltfaktoren!

Der Ackersenf liebt Böden mit hohen pH-Wert.

Zeigerpflanze für trockene Böden

Brennnesseln wachsen bevorzugt auf überdüngten Böden oder an Abwasserräben.

Zeigerpflanze für saure Böden.

Mauerpfeffer findet man auf trockenen Mauern.

Zeigerpflanze für alkalische Böden

Die Bartflechten an Bäumen werden besonders lang in sauberen Gebirgsgegenden.

Zeigerpflanze für stickstoffreiche Böden

Die Heidelbeere steht auf Böden mit niedrigen pH-Wert

Zeigerpflanze für saubere Luft