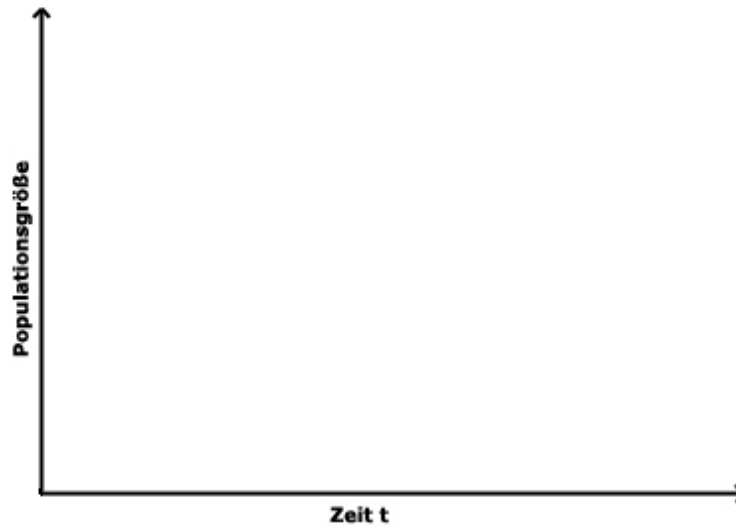


ÖKOLOGIE: Populationen



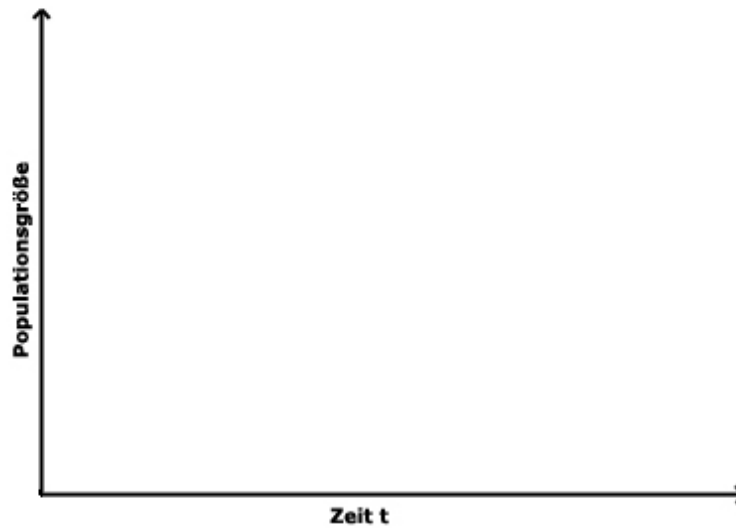
1. Was verstehen Sie unter einer Population und wie können sich Populationen entwickeln? Tragen Sie dazu in den Chart unten eine entsprechende Kurve ein und beschriften Sie sie. Markieren Sie dabei auch die Phasen, die man bei einem solchen Wachstum unterscheidet.



2. Welche Regelfaktoren spielen bei der Populationsdichte eine Rolle? Stellen Sie die **negativen** Faktoren zusammen!

<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>

3. Skizzieren Sie die Kurve, die das Wachstum der Weltbevölkerung darstellt, in den Graphen unten links. Wie nennt man mit einem Fachbegriff dieses Wachstum und was sind die Gründe für ein derartiges Wachstum?

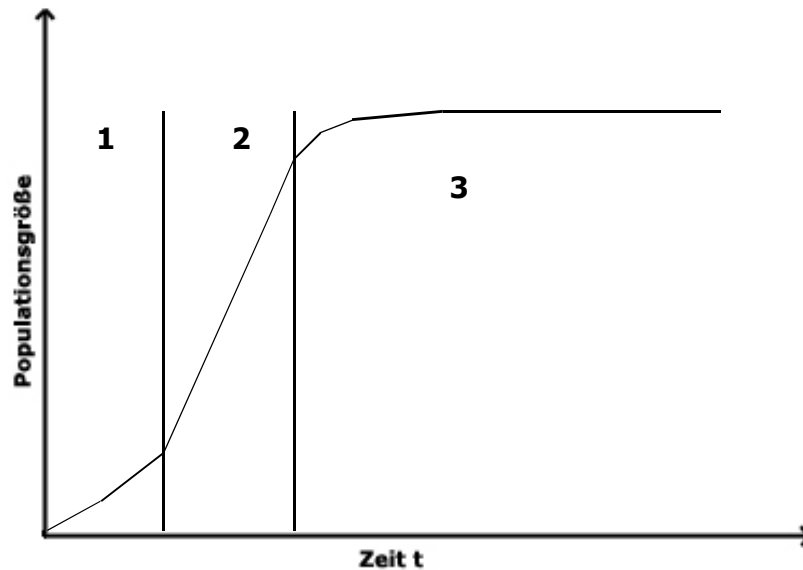


Fachbegriff für das Wachstum: _____ Wachstum

Die Ursachen dieses Wachstums:

LÖSUNG:

1. Was verstehen Sie unter einer Population und wie können sich Populationen entwickeln? Tragen Sie dazu in den Chart unten eine entsprechende Kurve ein und beschriften Sie sie. Markieren Sie dabei auch die Phasen, die man bei einem solchen Wachstum unterscheidet.



Eine Population ist die Gesamtheit der in einem Gebiet vorkommenden Lebewesen einer Art, die sich untereinander fortpflanzen können und so einen gemeinsamen Genpool besitzen.

Phase 1: lag-Phase mit anschließendem beginnenden exponentiellen Wachstum

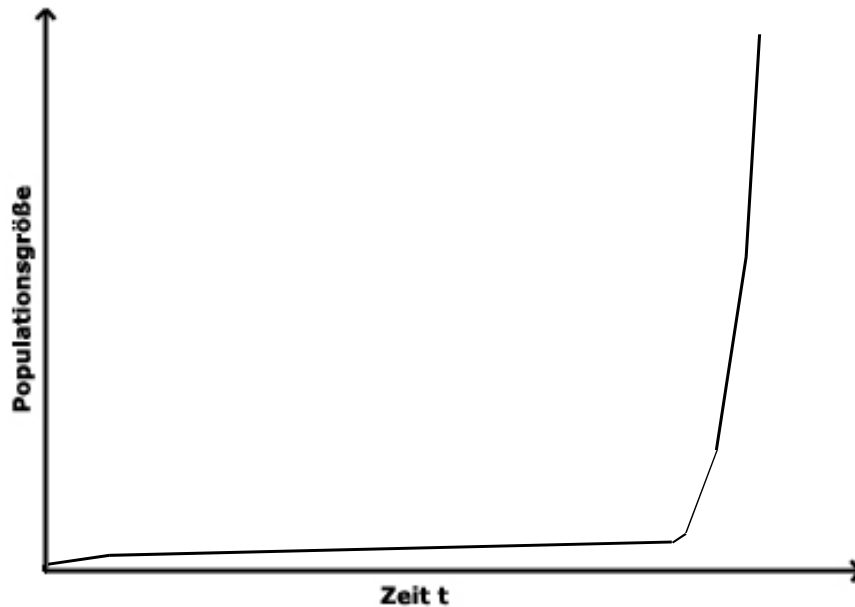
Phase 2: Exponentielle Phase mit entsprechendem Wachstum

Phase 3: Das Wachstum gleicht sich asymptotisch der Umweltkapazität an

2. Welche Regelfaktoren spielen bei der Populationsdichte eine Rolle? Stellen Sie die **negativen** Faktoren zusammen!

innerartliche Konkurrenz, Nahrungsvorrat, Stress

3. Skizzieren Sie die Kurve, die das Wachstum der Weltbevölkerung darstellt, in den Graphen unten links. Wie nennt man mit einem Fachbegriff dieses Wachstum und was sind die Gründe für ein derartiges Wachstum?



Fachbegriff für das Wachstum: hyperexponentielles Wachstum

Die Ursachen dieses Wachstums:

Fortschritte in der Medizin, bessere Hygienemöglichkeiten → geringere Sterberate → Bevölkerungswachstum