



Quiz i vækstfaser

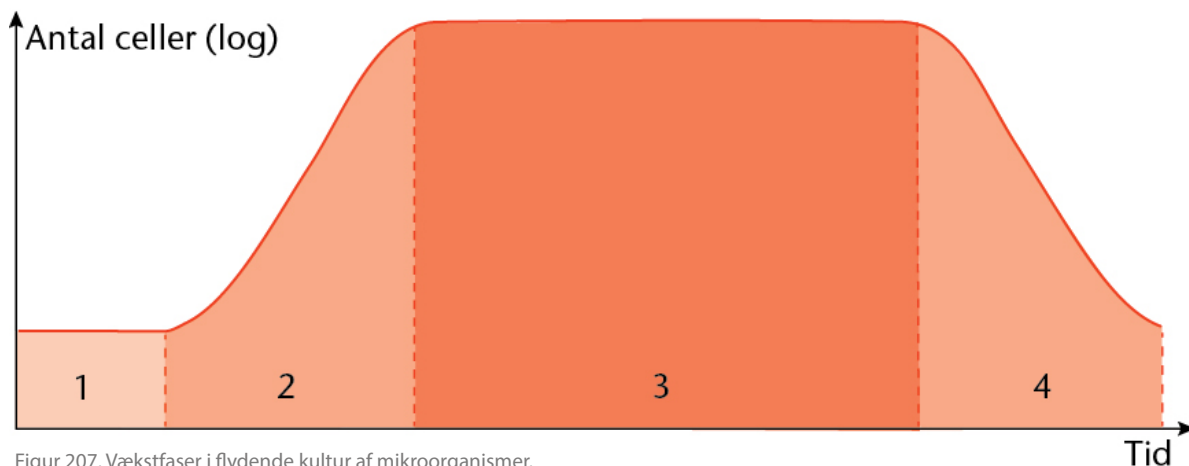
Test dig selv i mikroorganismers vækstfaser.

Opgave 1

VÆKSTFASER

Når man dyrker mikroorganismer i flydende vækstmedium, får man en såkaldt cellekultur. Væksten i kulturen har et karakteristisk vækstforløb, logistisk vækst, der kan inddeles i fire faser, se figuren.

I rullemenuen skal du vælge det rigtige tal ud for beskrivelserne af de fire faser i et vækstforløb, så de får den rigtige rækkefølge (1-4) som passer til nummereringen på figuren.



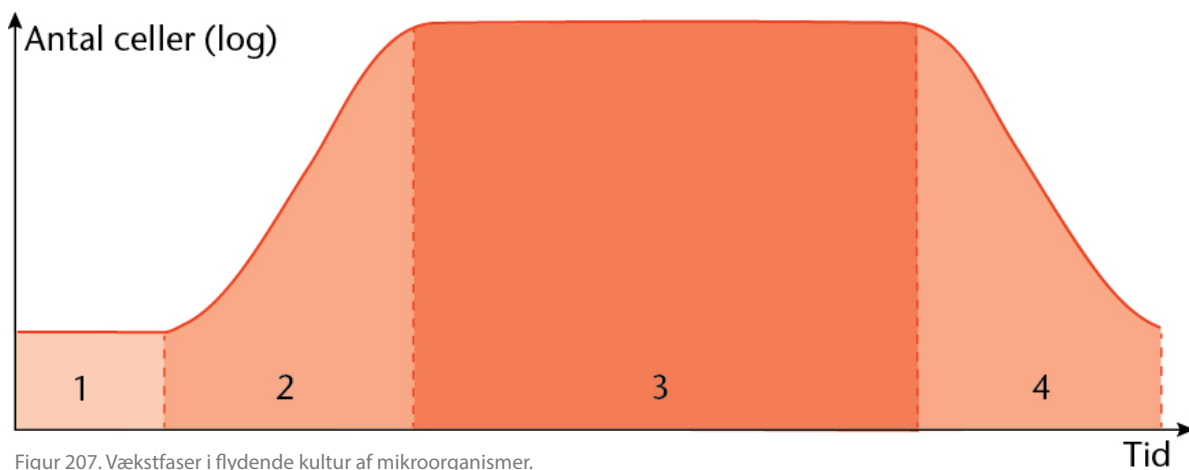
Figur 207. Vækstfaser i flydende kultur af mikroorganismer.
Illustration: Lotte Thorup.

Nr.	Trin
	Mikroorganismene fordobler deres antal i løbet af et givet tidsrum, der afhænger af hvor optimale vækstforholdene er.
	Celler overføres til vækstmediet og mikroorganismene tilpasser sig til de nye vækstforhold, fx ved dannelse af nye enzymer. Cellerne deler sig ikke i denne fase.
	Væksten begrænses så meget på grund af mangel på vækstfaktorer, at der dør flere celler end der dannes ved nye celledelinger.
	Mikroorganismernes vækst begrænses. Nogle celler dør og bliver nedbrudt, andre deler sig stadig. Antallet af celler vil være konstant, og populationen har nået sin bæreevne.

**Opgave 2****VÆKSTFASER**

En cellekulturs vækstforløb kan inddeles i fire faser, se figuren.

Navngiv de forskellige faser ud fra rullemenuen, så det passer med figurens nummerering.



Figur 207. Vækstfaser i flydende kultur af mikroorganismer.
Illustration: Lotte Thorup.

1:

3:

2:

4:

Dødsfasen

Stationærfasen

Den eksponentielle vækstfase

Nølefasen