

Wiederholung Wachstumsvorgänge

- ①  **Beschreibe** die Form des Wachstums.
Erstelle eine Wertetabelle mit mindestens 4 Werten.

- a) Nach den Tarifverhandlungen wird ein Mindestlohn von 10 Euro festgelegt, der jährlich um 10 % steigt.

Vergleiche:

linear



exponentiell



x				
y				

- b) Ein Sportcoupé kostet neu 54 000 €. Es verliert anfangs jährlich 25 % an Wert.

x				
y				

- c) Eine 10 cm hohe Kerze wird angezündet. Jede Minute brennt sie 4 mm herunter.

x				
y				

- d) Eine Hefekultur (0,5 g) vervierfacht unter Zugabe von Wasser und Mehl stündlich ihre Masse.

x				
y				

- ②  **Gib an**, ob es sich um lineares oder exponentielles Wachstum handelt. **Begründe**.

- a) Der Lake Chao in China war von einer Plage befallen. In nur einer Woche verdoppelte sich die Anzahl der Grünalgen im fünftgrößten See Chinas.



Algen im Lake Chao

- b) Maik steckt jeden Monat 10 € in sein Sparschwein.

- c) Herr Müller ist in ein Schneeballsystem geraten und verkauft nun Lizenzen für Wasserfilter. Er muss drei Lizenzen verkaufen; die Käufer der Lizenzen müssen wiederum drei Lizenzen verkaufen, um Gewinn zu erzielen.