

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.
