

## Die Vermehrung von Bakterien

Bei günstigen Bedingungen teilt sich ein Bakterium alle 20 bis 40 Minuten. In 24 Stunden sind so aus einer Bakterienzelle etwa 10000000000 Bakterienzellen hervorgegangen. Wenn sie ganz eng aneinander liegen, nennt man ein solches Gebilde „Kolonie“.

Die Temperatur beeinflusst die Vermehrung der Bakterien sehr stark. Zwischen 27° C und 37° C gedeihen die meisten Bakterien am besten. Bei niedrigen Temperaturen teilen sie sich seltener, bei hohen Temperaturen werden die Zellen teilweise geschädigt oder sterben ab. Diese Eigenschaft benutzt man, wenn man Bakterien bekämpfen will.

### Teilung eines Bakteriums

Ein Bakterium teilt sich bei günstigen Bedingungen etwa jede halbe Stunde.

