

# Natürlicher Kreislauf, Ökosystem

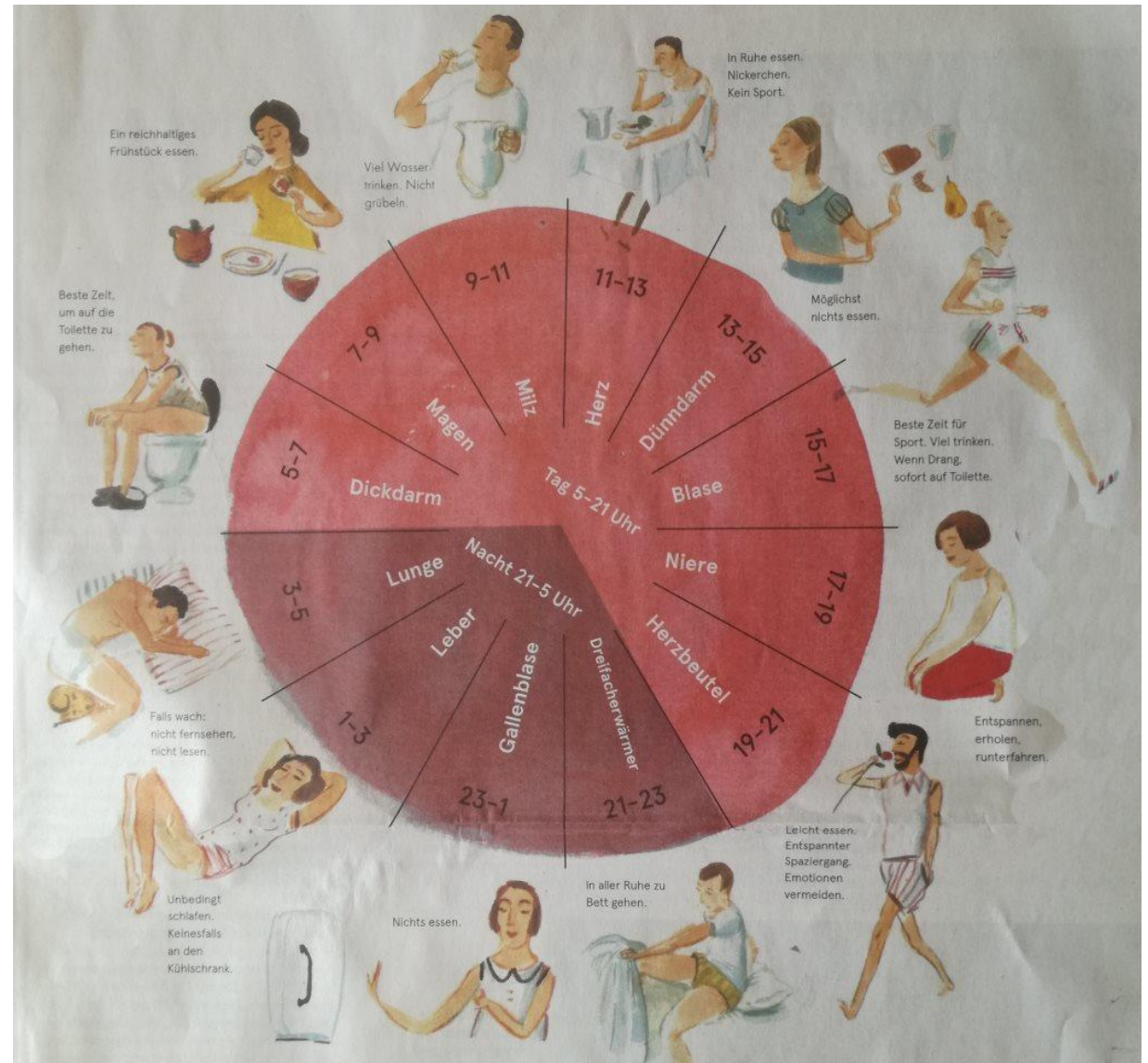
Unser ganzes Leben besteht aus verschiedenen fortwährenden Kreisläufen, die uns und alle Lebewesen von Geburt bis zum Tod begleiten.

So gibt es den Tageskreislauf, den Wochenkreislauf, den Monatskreislauf und den Jahreskreislauf und den Lebenskreislauf.

Es sind wichtige Abläufe, Abläufe die genau in dieser Reihenfolge immer wieder ablaufen. Würden sie nicht in dieser Reihenfolge ablaufen, wäre der natürliche wichtige Rhythmus aus der Ordnung, aus den Fugen, was bedeuten würde, dass ein Chaos im Ökosystem entstehen würde.

Wäre dann noch ein Leben, so wie es jetzt ist, überhaupt noch möglich? Gäbe es dann überhaupt noch Leben auf der Erde?

## Tageskreislauf mit der inneren Organuhr

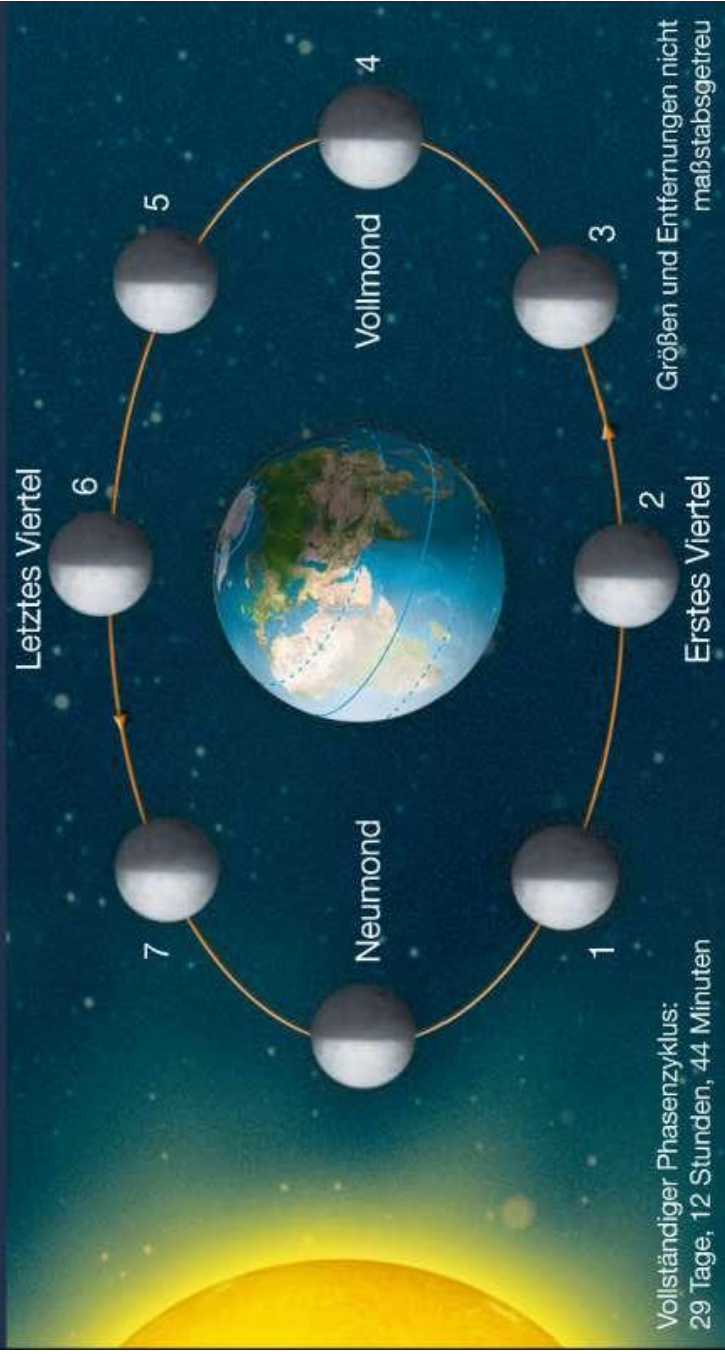


## Tages- und Nachtkreislauf

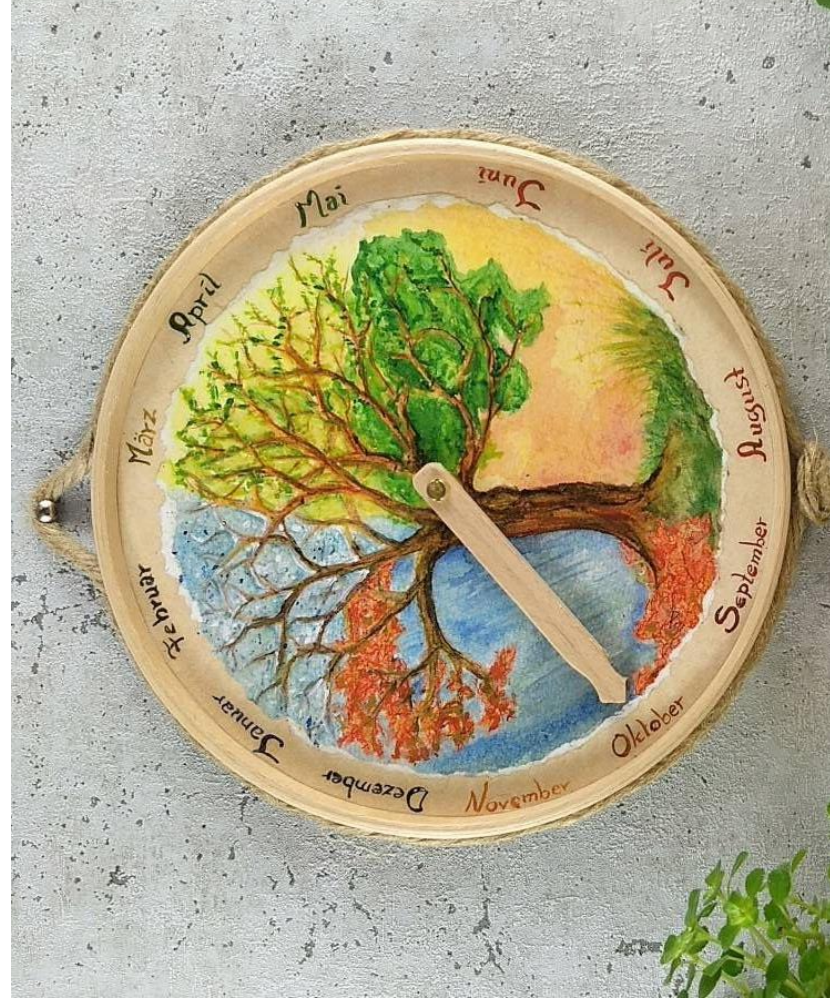


## Mondkreislauf beeinflusst Mensch, Tier und Pflanzen, alles Leben

### 3 Mondphasen



## Jahreskreislauf mit den Jahreszeiten



# Lebenskreislauf eines Menschen

## Geburt

Als Säugling wird man geboren und von seiner Mutter umsorgt.



## Kleinkind

Schnell beginnst du zu wachsen und entdeckst deine Umgebung.



## Schulkind

„Hurra! Endlich kann ich in die Schule gehen!“

Jetzt bist du ca. 7 Jahre alt und entdeckst viele neue Gesichter in der Schule. Du lernst lesen, schreiben, rechnen und und und....



## Tod

Am Ende eines jeden Lebens steht der Tod.

Alles ist vergänglich sei es eine Pflanze oder ein Haustier.

Jedes Lebewesen wird auf dieser Erde einmal sterben.



## Jugendalter

Das ist keine einfache Zeit.

Du bist das erste Mal verliebt und testest Deine Grenzen aus - nicht immer zur Freude deiner Eltern. Manchmal wirst du die Welt nicht verstehen und fühlst dich ungerecht behandelt aber dafür hast du Freunde die dich auffangen. Es ist die schönste Zeit deines Lebens. Genieße sie.



## Alter

Ab einem gewissen Zeitpunkt wirst du dich zur Ruhe setzen und auf ein erfülltes Leben zurückblicken können. Dieser Zeitraum wird auch als „Lebensabend“ bezeichnet.

Jetzt hast du wahrscheinlich schon Enkel, denen du Geschichten erzählen kannst.

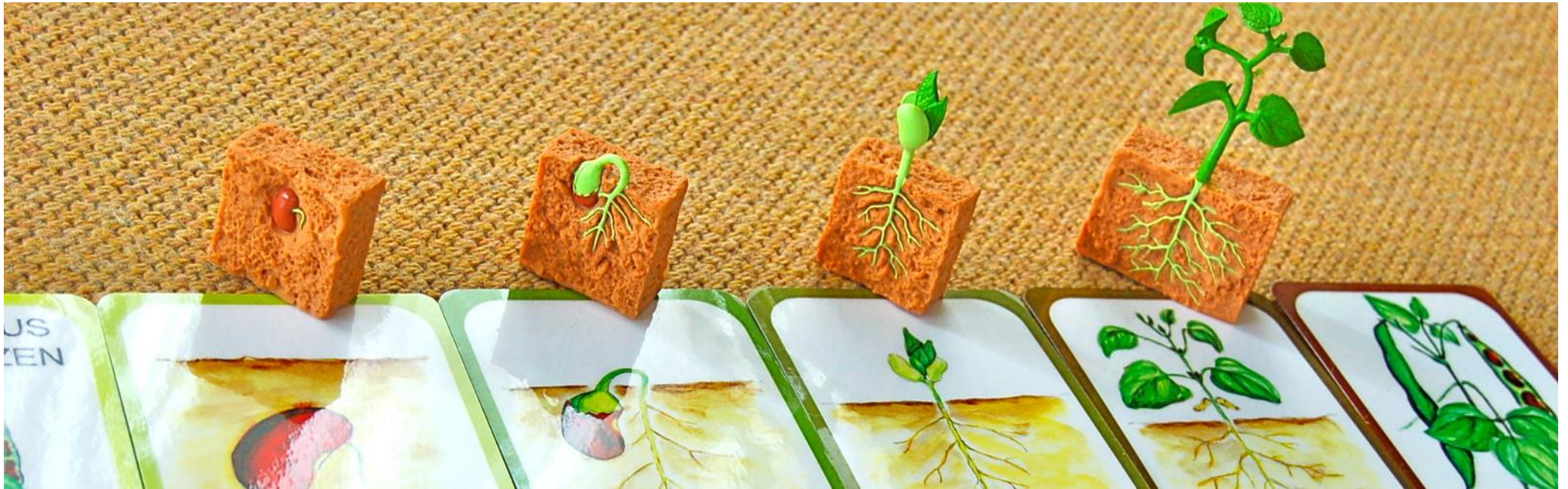


## Erwachsenenalter

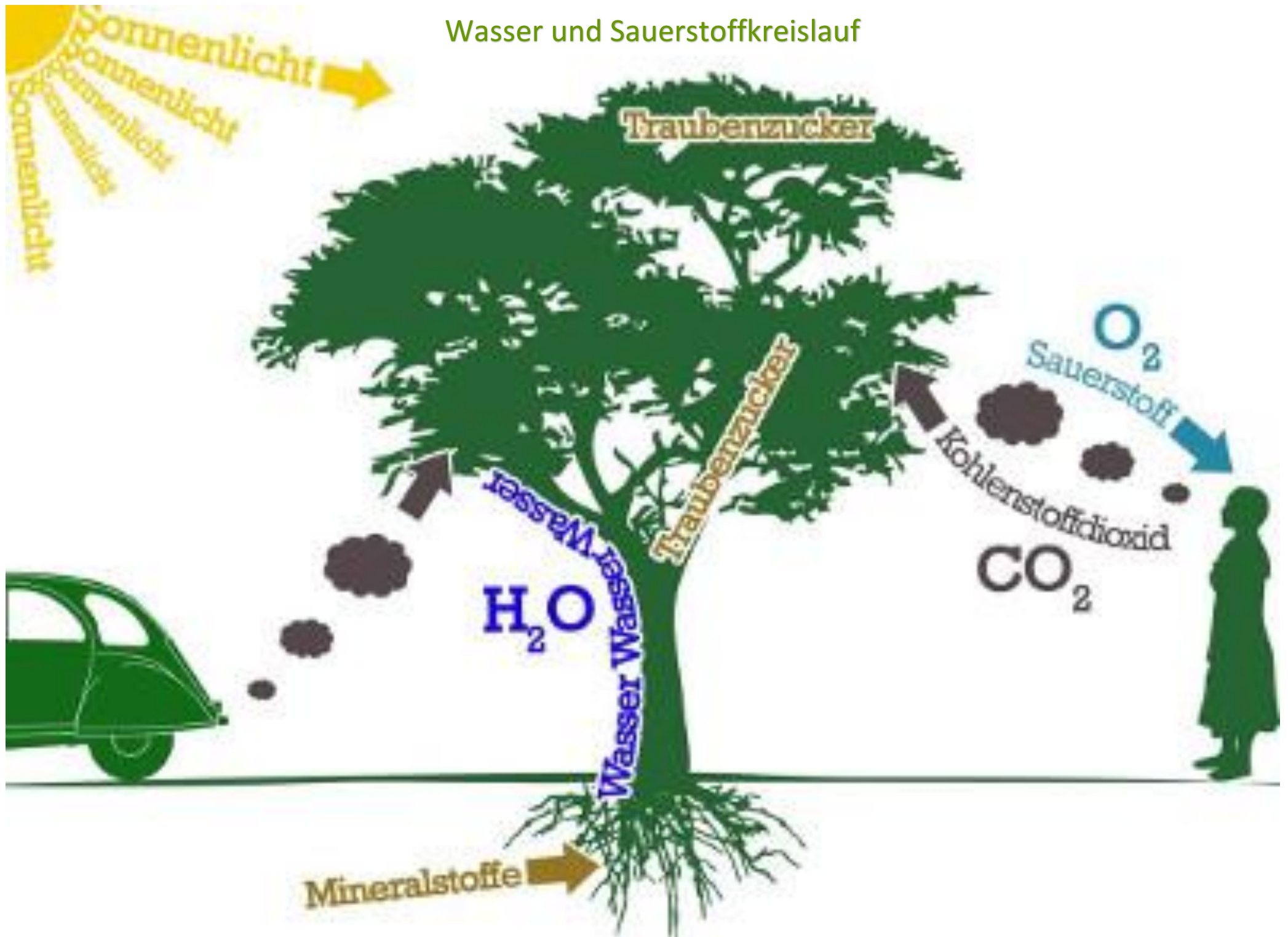
Hier wirst du schwierige & wichtige Entscheidungen für dein Leben treffen: Ausbildung, Studium, Arbeit. Du kannst eine Familie gründen, heiraten und viele Dinge auf der Welt sehen. Deinen Kindern wirst du versuchen, die Welt zu erklären.



## Lebenskreislauf einer Pflanze



# Wasser und Sauerstoffkreislauf



Bäume atmen Kohlendioxid ein

Bäume atmen Sauerstoff aus

Verdunstung

Menschen und Tiere,  
Autos und Fabriken  
atmen Kohlenstoff aus

Menschen und Tiere  
atmen Sauerstoff ein



Das Laub wird durch  
Pilze und Bakterien zersetzt



Regen versickert im Boden

Moospolster  
als Wasserspeicher



Mineralstoffe

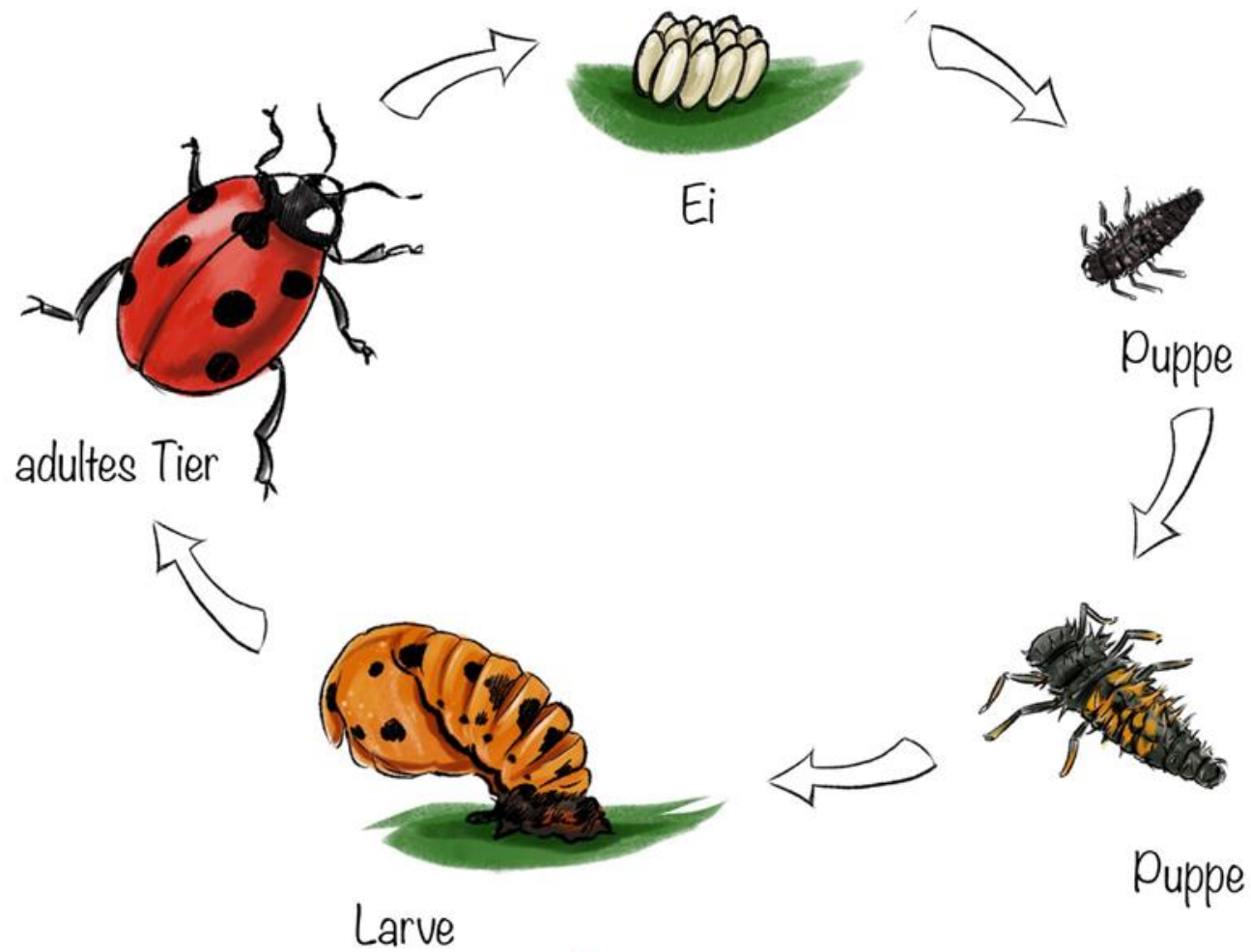
Humusbildung

Grundwasser

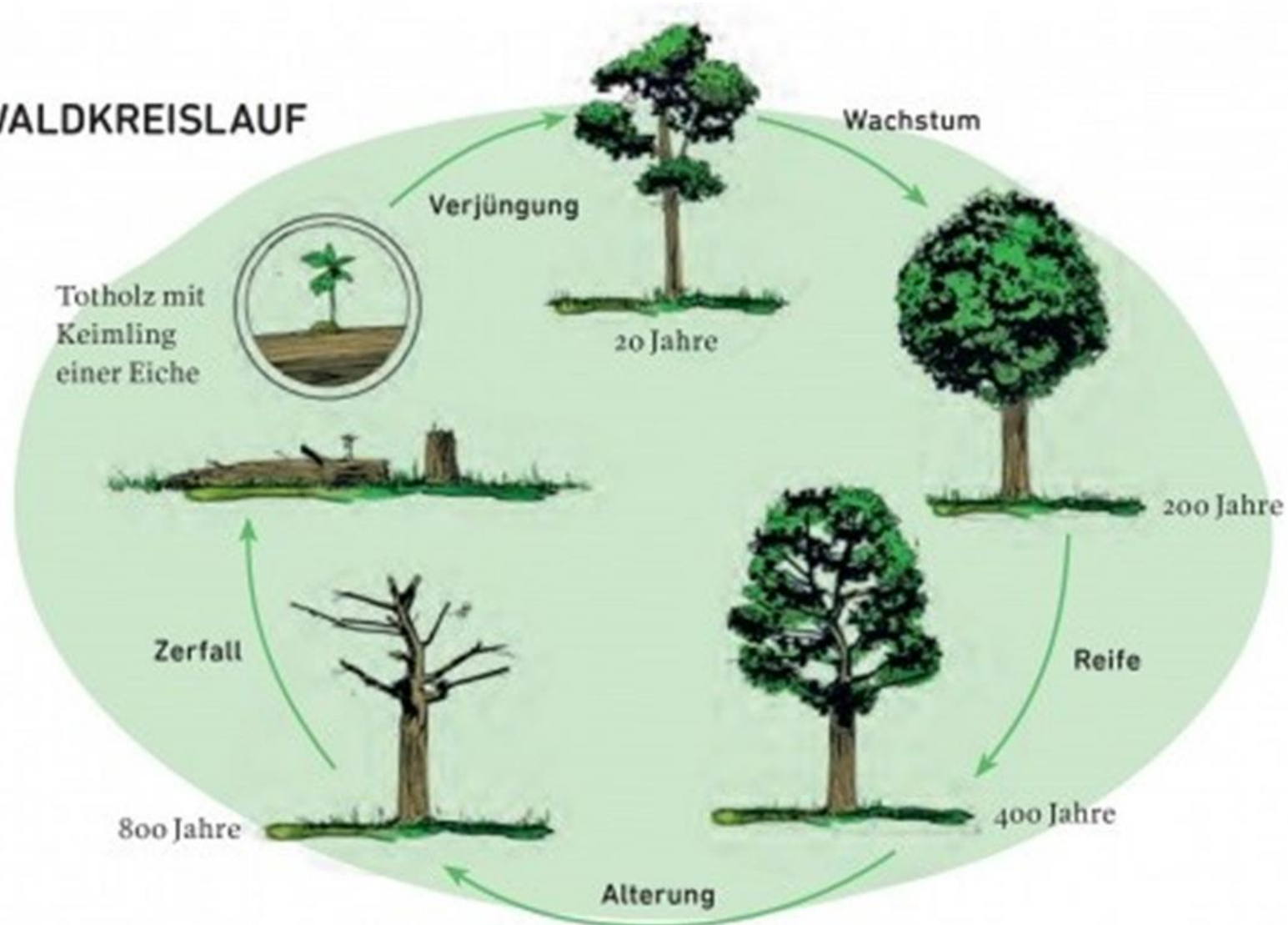
Wasser



# Das Leben eines Marienkäfers



# WALDKREISLAUF





# Wasserkreislauf

