

## DIE MITBEWOHNER

### DIE MENSCHLICHE BEVÖLKERUNG



MARINE WIRBELLOSE TIERE



MARINE WIRBELTIERE



LANDPFLANZEN



LANDTIERE



DINOSAURIER

## DIE ERSTEN BEWOHNER

Wie ist das Leben auf der Erde entstanden? Das ist die große Frage! Trotz einiger Hypothesen kann kein Wissenschaftler genau sagen, wann und wie es sich entwickelt hat. Die ersten Lebewesen, die unseren Planeten bevölkert haben, waren aber zweifellos Bakterien.



**ERST DANACH ENTWICKELTEN SICH ALLMÄHLICH VIELZELLER.**

## DIE HEUTIGEN BEWOHNER

Ob wir nun Afrikaner sind, Europäer oder Asiaten – wir gehören alle zur Art

**HOMO SAPIENS.**

Wissenschaftler gingen lange davon aus, dass sich der Homo sapiens vor 200.000 Jahren in Ostafrika entwickelte, aber 2017 wurden Skelette in Marokko gefunden, die beweisen, dass das mindestens 300.000 Jahre her sein muss.



SÄUGETIERE



HOMINIDAE (von ihnen stammt der Mensch ab)

## IST DAS HAUS ZU VOLL?

Da die Geburtenrate viel höher ist als die Sterberate, wächst die Weltbevölkerung immer weiter.

Laut wissenschaftlicher Prognosen könnte sie von über 7,6 Milliarden im Jahr 2019 auf über 9 Milliarden im Jahr 2050 anwachsen.



Aber können wir all diese Menschen ernähren, wenn bereits heute mehrere hundert Millionen Menschen Hunger leiden? Ja, sagen Wissenschaftler. Allerdings müssen dafür mehr Lebensmittel produziert werden, die besser verteilt werden müssen und gleichzeitig die Umwelt weniger belasten. Eine echte Herausforderung, über die weltweit viele Spezialisten nachdenken.

## DIE PFLEGE DES HAUSES

*Die Kollateralschäden?*

Den ganzen Tag das Licht in Räumen brennen lassen, in denen wir uns nicht aufhalten, alle möglichen Dinge kaufen, die schnell auf dem Müll landen, Kleidung kaufen, die in ihrer Herstellung die Umwelt belastet ... Unser Lebensstil hat direkte Auswirkungen auf die Natur.

*Was können wir dagegen tun?*

Indem wir unsere Gewohnheiten ändern, kann jeder seinen ökologischen Fußabdruck verkleinern und zum Schutz des Planeten beitragen. Wir können zum Beispiel Mitfahrgelegenheiten bilden oder mit dem Rad fahren, unseren Stromverbrauch reduzieren, indem wir das Licht ausmachen oder die Heizung niedriger stellen, weniger Müll produzieren, indem wir Dinge wieder reparieren und recyceln usw.

## DIE INNERE ORDNUNG

Sind alle Menschen auf der Erde gleich? Nein, es herrscht sehr viel Ungleichheit. Zahllose Menschen haben keinen Zugang zu Trinkwasser, zu ausreichend Lebensmitteln, zu Bildung oder zu medizinischer Versorgung. Außerdem werden Frauen oft schlechter bezahlt und haben nicht dieselben Rechte wie Männer.

**42 MILLIARDÄRE BESITZEN SO VIEL VERMÖGEN WIE DIE HALBE WELTBEVÖLKERUNG**

Auch der Reichtum ist ungleich verteilt, und die Einkommensunterschiede werden seit 40 Jahren immer größer.



## BEGRENZTE MIETDAUER

Die Erde ist bewohnbar, da sie Wasser hat und eine Atmosphäre, die weder zu nah noch zu weit von der Sonne entfernt ist, also weder zu warm noch zu kalt ist.

**5 BIS 7 MILLIARDEN JAHRE**

Trotzdem hat die Sonne, wie jeder Stern, eine begrenzte Lebensdauer, und wenn sie in 5 bis 7 Milliarden Jahren stirbt, wird sie unseren Planeten mit sich reißen.

**82% DER ERZEUGTEN REICHTÜMER KAMEN IM JAHR 2017 NUR 1% DER WELTBEVÖLKERUNG ZUGUTE**

Bis dahin wird die Menschheit jedoch längst verschwunden sein. Laut Berechnungen dürfte unser Planet bereits in 500 Millionen Jahren nicht mehr bewohnbar sein.



**500 MILLIONEN JAHRE**

Andere Lebewesen (Insekten, Bakterien, ...) werden wahrscheinlich noch mindestens 1,75 Milliarden Jahre weiterleben. Danach dürften wohl selbst die widerstandsfähigsten Mikroorganismen verschwunden sein.

**1,75 MILLIARDEN JAHRE**

**1992 WELTGIPFEL IN RIO DE JANEIRO**



In diesem Jahr haben sich 173 Länder dazu verpflichtet, zum Wohle des Planeten gegen die Verschmutzung der Umwelt, die Erderwärmung\* und das Artensterben vorzugehen.



**1,75 MILLIARDEN JAHRE**

**1992 WELTGIPFEL IN RIO DE JANEIRO**



In diesem Jahr haben sich 173 Länder dazu verpflichtet, zum Wohle des Planeten gegen die Verschmutzung der Umwelt, die Erderwärmung\* und das Artensterben vorzugehen.



**1,75 MILLIARDEN JAHRE**

**1992 WELTGIPFEL IN RIO DE JANEIRO**



In diesem Jahr haben sich 173 Länder dazu verpflichtet, zum Wohle des Planeten gegen die Verschmutzung der Umwelt, die Erderwärmung\* und das Artensterben vorzugehen.



**1,75 MILLIARDEN JAHRE**

**1992 WELTGIPFEL IN RIO DE JANEIRO**



In diesem Jahr haben sich 173 Länder dazu verpflichtet, zum Wohle des Planeten gegen die Verschmutzung der Umwelt, die Erderwärmung\* und das Artensterben vorzugehen.



**1,75 MILLIARDEN JAHRE**

**1992 WELTGIPFEL IN RIO DE JANEIRO**



In diesem Jahr haben sich 173 Länder dazu verpflichtet, zum Wohle des Planeten gegen die Verschmutzung der Umwelt, die Erderwärmung\* und das Artensterben vorzugehen.



**1,75 MILLIARDEN JAHRE**

**1992 WELTGIPFEL IN RIO DE JANEIRO**



In diesem Jahr haben sich 173 Länder dazu verpflichtet, zum Wohle des Planeten gegen die Verschmutzung der Umwelt, die Erderwärmung\* und das Artensterben vorzugehen.



**1,75 MILLIARDEN JAHRE**

**1992 WELTGIPFEL IN RIO DE JANEIRO**



In diesem Jahr haben sich 173 Länder dazu verpflichtet, zum Wohle des Planeten gegen die Verschmutzung der Umwelt, die Erderwärmung\* und das Artensterben vorzugehen.



**1,75 MILLIARDEN JAHRE**

**1992 WELTGIPFEL IN RIO DE JANEIRO**



In diesem Jahr haben sich 173 Länder dazu verpflichtet, zum Wohle des Planeten gegen die Verschmutzung der Umwelt, die Erderwärmung\* und das Artensterben vorzugehen.



**1,75 MILLIARDEN JAHRE**

**1992 WELTGIPFEL IN RIO DE JANEIRO**



In diesem Jahr haben sich 173 Länder dazu verpflichtet, zum Wohle des Planeten gegen die Verschmutzung der Umwelt, die Erderwärmung\* und das Artensterben vorzugehen.



**1,75 MILLIARDEN JAHRE**

**1992 WELTGIPFEL IN RIO DE JANEIRO**



In diesem Jahr haben sich 173 Länder dazu verpflichtet, zum Wohle des Planeten gegen die Verschmutzung der Umwelt, die Erderwärmung\* und das Artensterben vorzugehen.



**1,75 MILLIARDEN JAHRE**

**1992 WELTGIPFEL IN RIO DE JANEIRO**



In diesem Jahr haben sich 173 Länder dazu verpflichtet, zum Wohle des Planeten gegen die Verschmutzung der Umwelt, die Erderwärmung\* und das Artensterben vorzugehen.



**1,75 MILLIARDEN JAHRE**

**1992 WELTGIPFEL IN RIO DE JANEIRO**



In diesem Jahr haben sich 173 Länder dazu verpflichtet, zum Wohle des Planeten gegen die Verschmutzung der Umwelt, die Erderwärmung\* und das Artensterben vorzugehen.



**1,75 MILLIARDEN JAHRE**

**1992 WELTGIPFEL IN RIO DE JANEIRO**



In diesem Jahr haben sich 173 Länder dazu verpflichtet, zum Wohle des Planeten gegen die Verschmutzung der Umwelt, die Erderwärmung\* und das Artensterben vorzugehen.



**1,75 MILLIARDEN JAHRE**

**1992 WELTGIPFEL IN RIO DE JANEIRO**



In diesem Jahr haben sich 173 Länder dazu verpflichtet, zum Wohle des Planeten gegen die Verschmutzung der Umwelt, die Erderwärmung\* und das Artensterben vorzugehen.



**1,75 MILLIARDEN JAHRE**

**1992 WELTGIPFEL IN RIO DE JANEIRO**



In diesem Jahr haben sich 173 Länder dazu verpflichtet, zum Wohle des Planeten gegen die Verschmutzung der Umwelt, die Erderwärmung\* und das Artensterben vorzugehen.



**1,75 MILLIARDEN JAHRE**

**1992 WELTGIPFEL IN RIO DE JANEIRO**



In diesem Jahr haben sich 173 Länder dazu verpflichtet, zum Wohle des Planeten gegen die Verschmutzung der Umwelt, die Erderwärmung\* und das Artensterben vorzugehen.



**1,75 MILLIARDEN JAHRE**

**1992 WELTGIPFEL IN RIO DE JANEIRO**



In diesem Jahr haben sich 173 Länder dazu verpflichtet, zum Wohle des Planeten gegen die Verschmutzung der Umwelt, die Erderwärmung\* und das Artensterben vorzugehen.



**1,75 MILLIARDEN JAHRE**

**1992 WELTGIPFEL IN RIO DE JANEIRO**



In diesem Jahr haben sich 173 Länder dazu verpflichtet, zum Wohle des Planeten gegen die Verschmutzung der Umwelt, die Erderwärmung\* und das Artensterben vorzugehen.



**1,75 MILLIARDEN JAHRE**

**1992 WELTGIPFEL IN RIO DE JANEIRO**



In diesem Jahr haben sich 173 Länder dazu verpflichtet, zum Wohle des Planeten gegen die Verschmutzung der Umwelt, die Erderwärmung\* und das Artensterben vorzugehen.



**1,75 MILLIARDEN JAHRE**

**1992 WELTGIPFEL IN RIO DE JANEIRO**



In diesem Jahr haben sich 173 Länder dazu verpflichtet, zum Wohle des Planeten gegen die Verschmutzung der Umwelt, die Erderwärmung\* und das Artensterben vorzugehen.



**1,75 MILLIARDEN JAHRE**

**1992 WELTGIPFEL IN RIO DE JANEIRO**



In diesem Jahr haben sich 173 Länder dazu verpflichtet, zum Wohle des Planeten gegen die Verschmutzung der Umwelt, die Erderwärmung\* und das Artensterben vorzugehen.



**1,75 MILLIARDEN JAHRE**

**1992 WELTGIPFEL IN RIO DE JANEIRO**



In diesem Jahr haben sich 173 Länder dazu verpflichtet, zum Wohle des Planeten gegen die Verschmutzung der Umwelt, die Erderwärmung\* und das Artensterben vorzugehen.



**1,75 MILLIARDEN JAHRE**

**1992 WELTGIPFEL IN RIO DE JANEIRO**



In diesem Jahr haben sich 173 Länder dazu verpflichtet, zum Wohle des Planeten gegen die Verschmutzung der Umwelt, die Erderwärmung\* und das Artensterben vorzugehen.



**1,75 MILLIARDEN JAHRE**

**1992 WELTGIPFEL IN RIO DE JANEIRO**



In diesem Jahr haben sich 173 Länder dazu verpflichtet, zum Wohle des Planeten gegen die Verschmutzung der Umwelt, die Erderwärmung\* und das Artensterben vorzugehen.



**1,75 MILLIARDEN JAHRE**

**1992 WELTGIPFEL IN RIO DE JANEIRO**



In diesem Jahr haben sich 173 Länder dazu verpflichtet, zum Wohle des Planeten gegen die Verschmutzung der Umwelt, die Erderwärmung\* und das Artensterben vorzugehen.



**1,75 MILLIARDEN JAHRE**

**1992 WELTGIPFEL IN RIO DE JANEIRO**



In diesem Jahr haben sich 173 Länder dazu verpflichtet, zum Wohle des Planeten gegen die Verschmutzung der Umwelt, die Erderwärmung\* und das Artensterben vorzugehen.



**1,75 MILLIARDEN JAHRE**

**1992 WELTGIPFEL IN RIO DE JANEIRO**



In diesem Jahr haben sich 173 Länder dazu verpflichtet, zum Wohle des Planeten gegen die Verschmutzung der Umwelt, die Erderwärmung\* und das Artensterben vorzugehen.



**1,75 MILLIARDEN JAHRE**

**1992 WELTGIPFEL IN RIO DE JANEIRO**



In diesem Jahr haben sich 173 Länder dazu verpflichtet, zum Wohle des Planeten gegen die Verschmutzung der Umwelt, die Erderwärmung\* und das Artensterben vorzugehen.



**1,75 MILLIARDEN JAHRE**

**1992 WELTGIPFEL IN RIO DE JANEIRO**



In diesem Jahr haben sich 173 Länder dazu verpflichtet, zum Wohle des Planeten gegen die Verschmutzung der Umwelt, die Erderwärmung\* und das Artensterben vorzugehen.



**1,75 MILLIARDEN JAHRE**

**1992 WELTGIPFEL IN RIO DE JANEIRO**



In diesem Jahr haben sich 173 Länder dazu verpflichtet, zum Wohle des Planeten gegen die Verschmutzung der Umwelt, die Erderwärmung\* und das Artensterben vorzugehen.



**1,75 MILLIARDEN JAHRE**

**1992 WELTGIPFEL IN RIO DE JANEIRO**



In diesem Jahr haben sich 173 Länder dazu verpflichtet, zum Wohle des Planeten gegen die Verschmutzung der Umwelt, die Erderwärmung\* und das Artensterben vorzugehen.



**1,75 MILLIARDEN JAHRE**

**1992 WELTGIPFEL IN RIO DE JANEIRO**



In diesem Jahr haben sich 173 Länder dazu verpflichtet, zum Wohle des Planeten gegen die Verschmutzung der Umwelt, die Erderwärmung\* und das Artensterben vorzugehen.



**1,75 MILLIARDEN JAHRE**

**1992 WELTGIPFEL IN RIO DE JANEIRO**



In diesem Jahr haben sich 173 Länder dazu verpflichtet, zum Wohle des Planeten gegen die Verschmutzung der Umwelt, die Erderwärmung\*