

Inhalt

Unglaublich, aber Fakt.....	9
1. Grenzenloses Wachstum?.....	10
2. Was heißt Wachstum?	11
3. Entwicklung im Zyklus – ein Prinzip der Natur	14
4. Pflanzen.....	15
Pflanzenzellen brauchen Licht und Nährstoffe.....	15
Unter Ausschluss der Schwerkraft wachsen.....	17
Positiv für Klimaschutz und Nahrungskette	17
Wenn Versorgungssysteme kollabieren.....	18
Höchste Wachstums-Intensität bei Nacht	19
Rekorde und Besonderheiten	23
<i>Pflanzen und Bäume, die am schnellsten wachsen.....</i>	<i>23</i>
<i>Die weltweit auffälligsten Bäume</i>	<i>25</i>
<i>Dicke Bäume speichern besonders viel Biomasse</i>	<i>26</i>
<i>Stammumfang von 58 Metern</i>	<i>27</i>
<i>Rekord: 10.000 Jahre alte Fichte</i>	<i>27</i>
<i>Die allerältesten Wurzelwerke.....</i>	<i>28</i>

<i>Kiri – der Klimabaum</i>	28
<i>Die härtesten Hölzer</i>	30
Von Klima und Jahreszeit unabhängig machen – Stromerzeugung und KI in der Pflanzenwelt	31
<i>Neue Pflanzenkombinationen: Agro-Forstsysteme</i>	32
<i>Mit Pflanzenwachstum Strom gewinnen</i>	33
<i>Obstbaumwuchs durch digitale Präzisionstechnik steuern</i>	34
<i>Vorsicht vor giftigen „Eindringlingen“</i>	35
5. Tiere	37
Wachstumsprozesse bei Tieren.....	37
Es geht um Zellvermehrung.....	37
Blick in den Mutterleib.....	38
<i>Trächtigkeit zwischen 12 und 630 Tagen</i>	39
<i>Embryo-Warteschleife als Überlebensstrategie</i>	41
<i>Phänomen der „Doppelträchtigkeit“</i>	42
<i>Einzigartige Tierart, die ständig trächtig ist</i>	44
Die kleinsten und größten Tiere	45
<i>Hirschgewehe wachsen am schnellsten</i>	46
Launen der Natur	48
<i>Clownfische wechseln ihr Geschlecht</i>	48
<i>Fische in Rekordtiefe von Forschern entdeckt</i>	48

6. Der Mensch	50
Wie der menschliche Körper wächst	50
<i>Jede Zelle hat 23 Chromosomen-Paare.....</i>	51
<i>Aktivierung von Körperzellen</i>	51
Hormone – die wichtigsten „Botenstoffe“	54
<i>Unsere Haut – das größte Sinnesorgan.....</i>	55
<i>Fünf Millionen Körperhaare.....</i>	56
<i>Bis zu 212 Knochen.....</i>	57
<i>Erst intaktes Muskelsystem macht uns lebensfähig</i>	59
Extremes Wachstum	60
<i>Wer ist der größte lebende Mensch der Welt?</i>	61
<i>Das Gardemaß der Niederländer</i>	62
<i>Schwergewichte von über 600 Kilogramm</i>	63
Hohe Lebenserwartung	64
<i>Weltbevölkerung wächst auf 11 Milliarden</i>	64
Zum Autor	67
<i>Bisherige Veröffentlichungen:</i>	67
Quellen und Informationsnachweise	69