





Foto: © Wilfried Probst

13

### Luftverschmutzung durch Stickstoffverbindungen

Die Quellen gefährlicher Luftstickstoffverbindungen kennen und erklären

Haben gefährliche Luftstickstoffverbindungen in den letzten Jahren wirklich zugenommen? Sind die von der EU festgelegten Grenzwerte sinnvoll, sind sie zu niedrig oder zu hoch?



Foto: © ESA

19

### Der Stickstoffkreislauf des Ozeans

Modellexperimente bilden Prozesse am Meeresboden ab

Der Ozean ist ein hervorragendes Beispiel für die Vernetzung von Prozessen unserer Biosphäre. Wie gut wäre es deshalb, ein kleines Stück Ozean im Klassenzimmer erforschen zu können!

Sek. II

**32** Ralf Kammann/Friedrich Twenhöven  
**Reaktiver Stickstoff in Agrarlandschaften**  
 Eine Projektarbeit in der Oberstufe

### KLAUSUR & ABITUR

Wolfgang Klemmstein  
**38** Analyse einer Symbiose

Wolfgang Klemmstein  
**41** Plastizität des Gehirns – Neurogenese

### BIO [DIGITAL]

Martin Remmele/Steffen Schaal  
**44** Animation, Simulation, virtuelle Realität —  
 was bringt's?  
 Zum Wert digitaler Darstellungsformen im  
 Biologieunterricht

### Magazin

**48** Impressum  
**49** Vorschau

### MITARBEIT ERWÜNSCHT

#### Leben & Konsum

Herausgeber: Prof. Dr. Wilfried Probst

#### Verhaltensbiologie

Herausgeber: Jürgen Langlet

#### Sucht

Herausgeber: Wolfgang Ruppert

Bitte melden Sie sich bei der Redaktion unter  
 redaktion.ub@friedrich-verlag.de oder unter 0511/40004-401



Mehr Wissen mit  
[unterricht-biologie.de](http://unterricht-biologie.de)

Die Kurzfassungen aller  
 Beiträge finden Sie unter  
[www.fr-v.de/ub53447](http://www.fr-v.de/ub53447)