



## Biosphäre und Geosphäre

Halbjährige Information über die UFS für den Landkreis GAP - Nr. 8 Frühjahr 2021

### Biosphäre

Die Biosphäre ist die Gesamtheit aller Räume, in denen Lebewesen vorkommen!

**Stell Dir vor:**

Auf der Erde gibt es 5 – 80 Millionen **Tierarten**

→ Davon sind aber nur 1 Millionen bekannt.

**Pflanzenarten** gibt es schätzungsweise 380.000

→ Immer wieder werden Neue entdeckt!



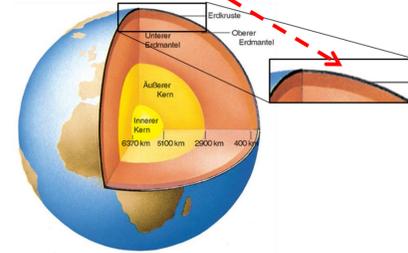
### Geosphäre

Die Geosphäre ist die Gesamtheit aller festen unbelebten Teile der Erde

Auch die oberen 20 km der **Erdkruste** gehören dazu

**Aufbau der Erde**

Verändert. nach Klett Verlag



**Wichtigster Stein bei uns:**

**Kalkstein:** Daraus besteht Der größte Teil der Alpen in Deutschland.

Manchmal findet man **Granit**.



Natürlich zählen auch Edelsteine zur Geosphäre

### Biosphäre am Schneefernerhaus

Obwohl das Schneefernerhaus im alpinen Hochgebirge liegt gibt es hier erstaunlich viele Tiere und Pflanzen.

Sogar Schmetterlinge!



**Was wird geforscht?**

- Mit z. B. Wildkameras wird beobachtet, was für Tiere unterwegs sind.
- Mit Pollenfallen wird geschaut, woher und welche Pollen hier ankommen.

Alpen-Frühlings-Miere



Aufnahme mit Wildkamera des Landesamt für Umwelt

### Geosphäre am Schneefernerhaus

**PERMAFROST**

Von dem Schneefernerhaus aus, geht ein Tunnel – der Kammstollen – einmal quer durch die Zugspitze! 800 m lang ist er!

An manchen Stellen glitzert es wie ein Märchenwald.

**Das ist Permafrost.** Er wird hier untersucht.

**Warum wird er untersucht?**

→ Er ist wichtig, weil er den Fels zusammenhält

→ Durch die Klimaerwärmung kann es sein, dass er taut.



Permafrost in der Zugspitze

Erfahre mehr in diesem Podcast!



Wissenschaftler im Kammstollen

### BAYSICS – das Portal zum Mitmachen!

Mit dem Projekt BAYSICS kann jeder den Klimawandel selber erforschen, verstehen und handeln!

**Und nicht nur das!**

→ Hier wirst **DU** und **DEINE** Mitarbeit gebraucht

**Was Du tun musst?**

Deine Umwelt beobachten & die Beobachtungen per App uploaden.



Hier gibt es mehr Information Unbedingt auch Deinem Lehrer sagen!



### Mysteriöse Krater in der Arktis

**Woher kommen diese Krater?**

Auch in der Arktis gibt es Permafrost. Wenn dieser taut, können große Krater, wie hier in Sibirien entstehen. Lange Zeit war die Entstehung für die Wissenschaft ein Rätsel

Foto: V. Pushkarev, Russian Center for Arctic Exploration



**Nächstes Poster:**

Wolkendynamik

War es vielleicht ein Meteorit?



Spannendes Video zur Entstehung der Krater

### Rekord-Polle !

Innerhalb von 72 h flogen Pollen fast 2000 km von der Küste Portugals bis ans Schneefernerhaus!

### Kontakt und Information

**Dr. Inga Beck**  
Referentin für Öffentlichkeitsarbeit  
Umweltforschungsstation Schneefernerhaus  
Zugspitze 5  
D-82475 Zugspitze  
Tel: +49 8821 924 145  
Fax: +49 8821 924 203  
E-Mail: i.beck@schneefernerhaus.de

Interesse an einem Besuch? → einfach anfragen: anfrage@schneefernerhaus.de



Homepage: www.schneefernerhaus.de



Die UFS bei Facebook