

Unterrichtsbehelf

Gewinnung von mineralischen Rohstoffen

Steinbruch, Sand- und Kiesgrube - Lebensraum für bedrohte Tierarten

für die 5.-9. Schulstufe
in den Fächern: Geografie und Biologie

Wir alle brauchen täglich mineralische Rohstoffe, um Häuser, Straßen und Brücken zu bauen und zur Produktion von Papier, Farben, Medikamenten oder aber auch ganz alltäglichen Dingen wie z.B. Kosmetika und Zahnpasta.

Mineralische Rohstoffe werden aber auch zur Herstellung von High-Tech Geräten wie Computer und Laptops sowie Mobiltelefonen gebraucht. Um diesen Bedarf abzudecken – pro Jahr sind es pro Kopf und Nase sagenhafte 12 Tonnen - müssen die Rohstoffe aber auch irgendwo gewonnen werden. Und dies geschieht in Österreich glücklicherweise im nahen Umfeld. Das wirkt sich sowohl ökologisch als auch ökonomisch schonend auf unser Leben aus. Steinbrüche, Sand- und Kiesgruben weisen eine überaus hohe Biodiversität auf und sind als sog. „Sekundärstandorte“ für viele Tiere der „Roten Liste“ überlebensnotwendig.

Um jungen Menschen den Bedarf und die Notwendigkeit der Rohstoffgewinnung nahe zu bringen, hat das Forum mineralische Rohstoffe in Zusammenarbeit mit dem WWF einen Lehrbehelf erstellt, der sich mit dem tierischen Leben in und rund um Steinbrüche, Sand- und Kiesgruben auseinandersetzt.

Die elf Unterrichtsblätter samt Lösungsblätter sind für AHS Unterstufe, neue Mittelschule und Hauptschule geeignet und nach der 5.-9. Schulstufe geordnet. Zusätzliches „Bonusmaterial“ gibt es in Form eines Quiz zum ökologischen Fußabdruck, Geschichten von Rocky, Rockys Lexikon der Schlaumeierei sowie Steckbriefen über besonders gefährdeten Tierarten, die in Steinbrüchen, Sand- und Kiesgruben leben.

Wir freuen uns über Ihr Feedback!
Freundliche Grüße
Ihr



Mag. iur. Robert Wasserbacher
Geschäftsführer des Forums mineralische Rohstoffe

Inhaltsverzeichnis:

5. - 7. Schulstufe

Blatt 1: Welche Produkte entstehen aus welchen Rohstoffen?

Blatt 2: Ein Platz für Tiere

Blatt 3: Welche Tiere wohnen wo?

Blatt 4: Kleines Boden ABC

5.-9. Schulstufe

Blatt 5: Restaurant „Zur Kiesgrube“

Blatt 6: Lebensraum Sandgrube

Blatt 7: Ein Platz an der Sonne

Blatt 8: Pioniere wollen immer die Ersten sein!

Blatt 9: Rohstoffe finden

7.-9. Schulstufe

Blatt 10: Reisebüro der Tiere

Blatt 11: Stein der Weisheit-Quiz

Blatt 12-15: Lösungsblätter für Blätter Nr. 1-11

Geschichten über Rocky

Blatt 16: Rockies Welt: Mit Rocky nach Rock City

Blatt 17: Geschichten von Rocky: Rockies Reise im Gesteinskreislauf

Blatt 18: Rockies Welt: Stein, Sand, Kies & Co.

Blatt 19 & 20 Rockies Schlaumeierei-Lexikon Teil 1 & 2

Ökologischer Fußabdruck

Blatt 21-23: Teil 1, 2 und 3

Blatt 24: Ergebnisse

Steckbriefe Tiere:

- a Bienenfresser
- b Triel
- c Uferschwalbe
- d Uhu
- e Kreuzkröte
- f Wechselkröte
- g Gemeine Ameisenjungfer
- h Gemeine Sandwespe
- i Plattbauch (Libellenart)

Sie können den Unterrichtsbehelf kostenfrei beim Forum Rohstoffe unter www.forumrohstoffe.at downloaden oder diesen per Email in gedruckter Form bestellen (steine@wko.at). Wir benötigen lediglich Ihren Namen und die Adresse der Schule.

