Differenzierungsfach

Geophysik

„…Was die Welt im Innersten zusammenhält…“

Beobachtbare Erscheinungen

+

Physikalische Erklärungen

Themenfeld Astronomie

Die Entstehung des Weltalls, unserer Galaxie und der Erde

Optik: Fernrohre (bauen)

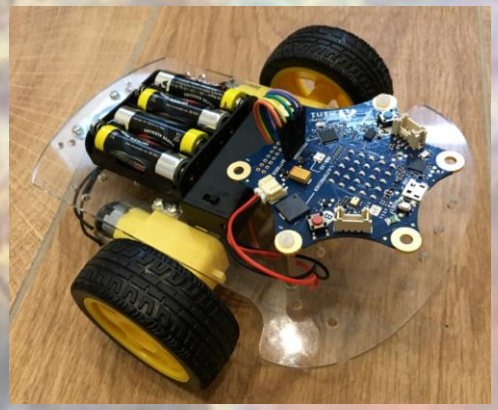
Orientierung am Himmel, Sternbilder (Sternkarten erstellen)

...

Themenfeld Astronomie

Exkursion Stellarium Erkrath als Kulturscouts

Raumfahrerworkshop mit Herstellung von Streichholzraketen und dem GSGRover



Themenfeld Gesteinskunde

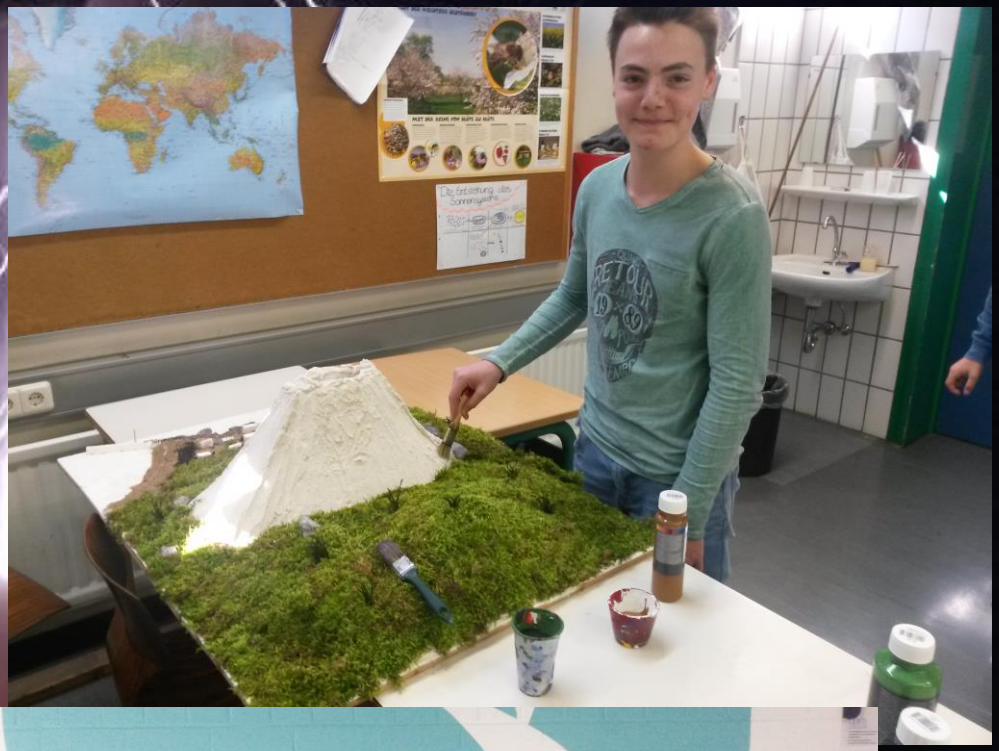
Entstehung der Gesteine auf der Erde

Untersuchung und Bestimmung von Gesteinen…

Themenfeld Gesteinskunde

Ab Jahrgang 2020:

Gemeinsamer Workshop Bodenkunde mit dem WP „BioTeCh“



Labas Rytas
Labrit
dobro uto
Good morning
Dobro jutro
Hyvää huomenta
Buon giorno
Morgen
Goedemorgen
Kalimera
Buenos dias

GSG
Schule
Schule

Themenfeld Ressourcen und Lagerstätten

Entstehung von Ressourcen

Finden und Gewinnen verschiedener Ressourcen der Erde

Bohren, Kräfte, Seismik…

Themenfeld Gewässerkunde

Entstehung von Fließgewässern und Tälern

Bedeutung/Nutzung der Gewässer

Exkursion mit Bestimmung von Fließquerschnitten / Experimentelle Fließgeschwindigkeitsbestimmung

Themenfeld Meteorologie, Wetterkunde

Luftdruck, Winde und Niederschlagsereignisse

Exkursionen
Klimakartierung und Wolkenbilder--> Wettervorhersage

Außenstelle Deutscher Wetterdienst

Themenfeld Meteorologie, Wetterkunde

Ab dem Jahrgang 2020:

Gemeinsame Exkursion zum Thema Alternative Energien zum
LVR-Industriemuseum Kraftwerk Ermen & Engels
mit dem WP „BioTeCh“

Ausblicke: Geomorphologie (Wie die Erde ihre Gestalt bekommt)

Geophysik

<u>Anforderungen:</u>
Interesse an den Fächern Erdkunde und Physik

In der Jgst. 8 eine Präsentationsübung sowie eine praktische Arbeit
In der Jgst. 9 eine Facharbeitsübung und eine praktische Arbeit

Vielen Dank für die
Aufmerksamkeit

Monument Valley Arizona USA Canyon Gebirge Felsen Rocks Sand Arizona Gestein Sandgestein HDR
Quelle:http://www.beautys.de/d/1972-4/Monument%2BValley%2BArizona%2BUSA%2BCanyon%2BGebirge%2BFelsen%2BRocks%2BSand%2BArizona%2BGestein%2BSandgestein%2BHDR

Grafik_1_Urknall_590x400
Quelle:http://www.dlr.de/next/desktopdefault.aspx/tabid-6738/11073_read-25276/gallery-1/gallery_read-Image.69.15710/

742-Petra_Startigraphie
Quelle:http://asiaspots.blogspot.de/2009/01/petra-special-v-stratigraphie.html

vulkan-rinjani-1994
Quelle:http://www.vulkane-infos.de/img/vulkan-rinjani-1994.jpg

gold-nugget-540x304.jpg
Quelle:http://www.zeit.de/wissen/2009-10/gold-bakterien

ia-erdoel.jpg
Quelle:http://www.zentrum-der-gesundheit.de/ia-erdoel.html

182603v1_jpg_6561c.jpg
Quelle:http://www.abendblatt.de/region/norddeutschland/article151545/15-Millionen-Tonnen-Erdoel-im-Kreis-Ploen.html

Gashydrat_mit_Struktur.jpg
Quelle:http://www.google.de/imgres?q=gashydrat&hl=de&biw=1280&bih=672&tbs=isz:m&tbm=isch&tbnid=N17hC2pwoV0ceM:&imgrefurl=http://en.wikipedia.org/wiki/File:Gashydrat_mit_Struktur.jpg&docid=e0WDZmKvXEnHxM&imgurl=http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/60/Gashydrat_mit_Struktur.jpg&w=745&h=750&ei=-SGdT4vHBuv14QTG342qDg&zoom=1&iact=hc&vpx=183&vpy=170&dur=5218&hovh=225&hovw=224&tx=146&ty=111&sig=114859798165569208280&page=1&tbnh=138&tbnw=149&start=0&ndsp=18&ved=1t:429,r:0,s:0,i:67

uran-300x295.jpg
Quelle:http://latina-press.com/news/1409-iran-hilft-venezuela-bei-der-suche-nach-uran/

600px-Radioactive.svg
Quelle:http://www.google.de/imgres?q=atom&hl=de&biw=1280&bih=672&tbs=isz:m&tbm=isch&imgrefurl=http://de.wikipedia.org/wiki/Radioaktivit%25C3%25A4t&tbnid=f7HR4u726lur_M&docid=Ncilhi-ZHcWjEM&ved=0CEAQhRYoAA&ei=oSKdT7CHLKbm4QSv2O2pDg&dur=3055

Gewitterwolken-a18200798
Quelle:http://www.google.de/imgres?q=gewitterwolken&num=10&hl=de&biw=1280&bih=672&tbs=isz:l&tbm=isch&tbnid=GrnknQojIRbUEM:&imgrefurl=http://www.fotocommunity.de/pc/pc/display/18200798&docid=ZySEgsR95hjAwM&imgurl=http://img.fotocommunity.com/Himmel/Wolken/Gewitterwolken-a18200798.jpg&w=1000&h=803&ei=6CadT7uLKMX-4QSy_OmpDg&zoom=1&iact=hc&vpx=988&vpy=211&dur=1042&hovh=201&hovw=251&tx=205&ty=81&sig=114859798165569208280&sqi=2&page=1&tbnh=124&tbnw=153&start=0&ndsp=18&ved=1t:429,r:5,s:0,i:91

SENNEBOGEN_850_M_Wasserbau
Quelle:http://sennebogen-press.com/download/C262e89eX11febd596bcXY7b4e/SENNEBOGEN_850_M_Wasserbau.jpg

Wupper
http://www.tetti.de/bilder/2008/wupper-950-0581.jpg