



KlimaWolke

Lokal - regional - global

Liebe Schülerinnen und Schüler, liebe Eltern!

Anfang August durften Schülerinnen und Schüler unserer Schule den ISS-Funkkontakt mit Alexander Gerst live im DLR in Braunschweig erleben. Alexander Gerst meldet sich regelmäßig von der ISS und berichtet von seiner Arbeit dort, aber er mahnt auch: „Es ist relativ klar, dass die Erde uns überleben wird. Die Frage ist, wie wir Menschen das

anstellen, dass die Erde weiterhin bewohnbar bleibt.“ Den Klimawandel aufzuhalten und im besten Fall zu stoppen ist eine globale Aufgabe, aber ihre Bearbeitung beginnt vor Ort und bei jedem Einzelnen. Klimafreundlich zurückgelegte Schulwege, Müllvermeidung, Energiesparen - ein afrikanisches Sprichwort sagt: „Viele kleine Leute in vielen kleinen Orten, die viele kleine

Dinge tun, können das Gesicht der Welt verändern.“ Aus dem All sieht das Gesicht der Welt zur Zeit besorgniserregend und atemberaubend zugleich aus. Wir freuen uns, dass „Astro-Alex“ Zeit für die Fragen unserer Schüler hatte. Den Funkkontakt zeigen wir in der Klima-Aktionswoche daher noch einmal in der Aula. Vielen Dank für alle diesjährigen Aktivitäten!

Jennifer Yavuz

„Plant a Tree for Peace“ Die 5. und 6. Klassen pflanzen zwei Apfelbäume auf dem Waldhof

Am 21. September ist der „Internationale Tag des Friedens“ der vereinten Nationen. Im Rahmen der Aktion „Plant a Tree for Peace“ pflanzen Schulen weltweit Bäume als Zeichen für den Weltfrieden. Auch unsere 5. und 6. Klassen nahmen in diesem Jahr an der Aktion teil, denn die Pflanzung bildete gleichzeitig

den Auftakt zur Anlage eines seit einigen Monaten in Planung befindlichen Schulgartens im Bereich des Waldhofs. Die rund 240 Schülerinnen und Schüler pflanzten zwei von der Gärtnerei Schliebener gelieferte Apfelbäume, bei denen es sich mit dem Alten Gravensteiner Busch und der Roten Sternrenette um histori-

sche Sorten handelt. Schüler höherer Jahrgänge hatten gemeinsam mit Frau Riebe und Frau Sander die Löcher für die Bäume ausgehoben und vorbereitet. Die Klassen-sprecher der 5. und 6. Klassen pflanzten die Bäume ein und wurden dabei durch ihre Mitschülerinnen und Mitschüler unterstützt, indem diese mit mitgebrachten Bechern eine Bewässerungskette bildeten. Zum Abschluss der Pflanzaktion erhielt jedes Kind einen der vom Waffelteam gespendeten Äpfel. Wir bedanken uns bei allen Unterstützern und weltweiten Mitstreitern! Der Schulgarten soll zukünftig Hoch- und Naschbeete, ein „grünes Klassenzimmer“ und eine kleine Ackerfläche beinhalten.



11. Klima-Aktionswoche

15.10. - 19.10.2018

Jahrgang 5: Der Lebensraum der Eisbären schmilzt (Bi, De, Ek)	2
Jahrgänge 5/6: Kleine Klimaschützer unterwegs (Ma)	2
Jahrgang 7: Energiegewinnung (Ph)	2
Jahrgang 8: Rund um den Globus (Ek, PW)	2
Jahrgang 9: Energieentwertung und Wirkungsgrad (Ph)	3
Jahrgang 10: Klimawandel (Ek)	3
Jahrgang 11 (EP): Biogas (Ch), RE:think (Ek)	3
QP2: RE:think	3
5-QP2: ISS-Funkkontakt, Deckel gegen Polio	4

Worum geht's?

- Sich und andere motivieren, aktiv zu werden!
- Selbstständig und mit anderen gemeinsam planen und handeln können!
- Weltoffen Wissen aufbauen können!
- Empathie für andere zeigen können!
- Interdisziplinär denken und handeln können!

Jahrgang 5: Der Lebensraum der Eisbären schmilzt



Zur Arktis zählt die Eisfläche am Nordpol. Sie gehört zu Nordrussland, Grönland und Kanada. Am Nordpol ist unter den Eisbergen nur Wasser. Durch die Klimaerwärmung schmelzen die Eismassen. 2016 sind sie erstmals bis zum Nordpol geschmolzen. Sie sind aber Lebensraum der Eisbären. In **Deutsch, Erdkunde** und **Biologie** erfahrt ihr in dieser Woche mehr über den Eisbären, warum er sich in der kalten Arktis sehr wohl fühlt und weshalb Klimaschutz wichtig für das Überleben der Eisbären ist.

Jahrgänge 5/6: Kleine Klimaschützer unterwegs

„Grüne Meilen für das Weltklima“ - eine Aktion des Klima-Bündnisses: Gemeinsam mit dem Klima-Bündnis begeben sich die Jahrgänge 5/6 auf die Reise zur UN-Klimakonferenz nach Katowice (3.-14.12.2018). Während der Aktionswoche zählt jeder Weg, der klimafreundlich zurückgelegt wird - zu Fuß, mit dem Rad, per Bus, Fahrgemeinschaft oder Bahn - eine Grüne Meile. Die Meilen aller teilnehmenden Schüler überreicht das Klima-Bündnis den Politikern auf der UN-Klimakonferenz in Bonn.

Im **Mathematikunterricht** werdet ihr diese Woche eure Grünen Meilen zählen und die Gesamtmeilen ausrechnen, die das RGW bis zum 25.10. an das Klima-Bündnis melden wird, damit eure Meilen mit nach Katowice reisen.



www.kindermeilen.de

Jahrgang 7: Energiegewinnung



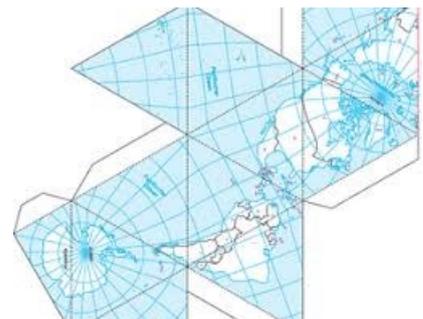
Ein Schultag verbraucht Energie durch Heizung, SMART-Boards, OHP, Raumlicht, digitales Brett, Computer usw.

Dem Thema Energie wird heute viel Beachtung geschenkt, weil der hohe CO₂-Gehalt in der Atmosphäre unser Klima verändert.

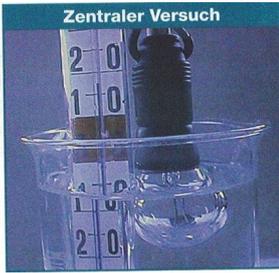
Im **Physikunterricht** lernt ihr mit Hilfe von Bausätzen in dieser Woche, wie man Energie gewinnen kann, ohne noch mehr CO₂ in die Luft zu pusten.

Jahrgang 8: Rund um den Globus

Schüler des Seminarfachkurses „Klimawandel“ besuchen die 8. Klassen im Unterricht, um mit ihnen einen Globus zu basteln sowie Fragen zum Klimawandel und aktuellen globalen Problemen zu diskutieren. Termin: **Donnerstag, 18.10.2018; 8a bis 8d: 2. Stunde im Hörsaal.**



Jahrgang 9: Energieentwertung und Wirkungsgrad



Alle reden vom Energiesparen, um das Klima zu schützen. Es gilt doch der Energieerhaltungssatz! Es geht also keine Energie verloren!?

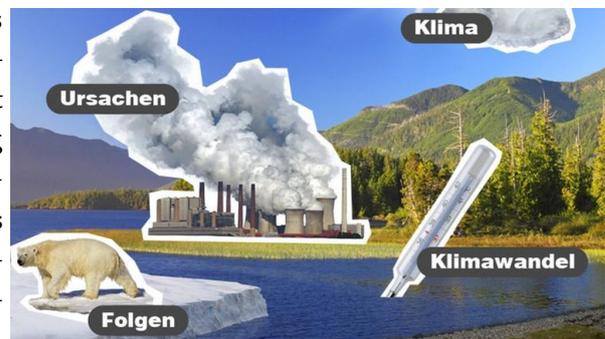
Was meint man mit Entwertung der Energie? Und wie groß ist eigentlich der Wirkungsgrad einer Glühlampe?

Dies soll in der Klimaaktionswoche im Fach **Physik** in den Blick genommen werden.

Bild: Spektrum Physik, S. 26

Jahrgang 10: Klimawandel

Zu den globalen Herausforderungen des 21. Jahrhunderts gehört der natürliche und anthropogene Klimawandel, welcher laut curricularen Vorgaben im **Erdkundeunterricht** des 10. Jahrgangs thematisiert wird. Neben der Benennung und Erklärung der Ursachen für den natürlichen und anthropogenen Klimawandel z. B. unter Berücksichtigung des Kohlenstoffkreislaufs und Treibhauseffekts stehen die Folgen des Klimawandels und Möglichkeiten zu seiner Reduktion im Vordergrund. Inhaltlich wird damit an den **Biologieunterricht** Jg. 7 (Fotosynthese und Zellatmung) sowie den **Chemieunterricht** Jg. 8 (Stoffkreisläufe, Verbrennungsprozesse) angeknüpft.



EP: Biogas

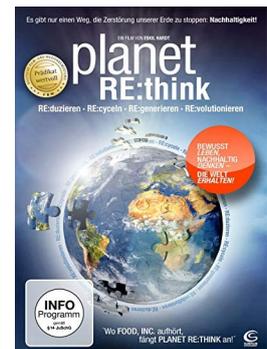


Welche chemische Struktur und Eigenschaften hat Biogas? Ist Biogas ökologisch sinnvoll? Wie funktioniert eine Biogasanlage? Biogas wird im Fach **Chemie** thematisiert.

Die Biogasanlage in Brackstedt wurde vom aktuellen 11. Jahrgang bereits im Rahmen der letztjährigen Klima-Aktionswoche besucht. In diesem Jahr steht das Thema Biogas chemisch im Fokus, zudem wird die Funktionsweise der Biogasanlage wiederholend und vertiefend thematisiert.

EP und QP2: „RE:think“

Die Dokumentation zeigt umweltbelastende Verfahren und Fabriken, aber auch nachhaltige Geschäftsmodelle und neue Ideen rund um den Globus, die Hoffnung machen. Der Film wurde in Zusammenarbeit mit der Europäischen Umwelt Agentur EEA und dem UN Resource Panel produziert und mit dem „Prädikat: Wertvoll“ von der Deutschen Film- und Medienbewertung ausgezeichnet. Die EP beschäftigt sich im **Erdkundeunterricht** mit dem Film, die QP2 am **Montag, den 15.10.18 in der 7./8. Stunde.**



Schulgemeinschaft: Rückblick auf den ISS-Funkkontakt

Im Jahr 2016 begann das Bewerbungsverfahren des Ratsgymnasiums um einen ARISS-Funkkontakt mit der Internationalen Raumstation ISS. Herr Haas und Frau Uhlmann füllten Bewerbungsbögen aus, planten Veranstaltungen und führten Gespräche mit unseren Unterstützern, dem Planetarium Wolfsburg und unserem ehemaligen Schüler Dr. Hans Eichel von den Amateurfunkern Wolfsburg. Klar war aber auch, dass es viel mehr Bewerber als Kontaktmöglichkeiten gab, und so war die Freude groß, als wir tatsächlich eine Zusage für einen Funkkontakt erhielten. Dass dieser nicht in Wolfsburg, sondern im DLR in Braunschweig stattfinden würde, fanden wir zunächst ein bisschen schade, im Nachhinein danken wir dem DLR für die tolle Organisation und Unterstützung bei diesem technisch aufwändigen und spannenden Projekt!

In der Schule wurde der Funkkontakt durch insgesamt vier Vorträge vorbereitet: „Das Leben auf dem Mars“ von Dr. Heinicke im April, „Mission ISS – Horizonte in Raum und Zeit“ von Herrn Fischer (DLR) im Juni sowie „Amateurfunk in Wolfsburg“ von Dr. Eichel und „Gravitationswellen“ von Dr. Knispel im Juni. Die ersten beiden Vorträge waren öffentlich, die letzten beiden richteten sich insbesondere an unsere Schüler des 10. und 11. Jahrgangs.

Am Dienstag, den 14.08.18 fand dann tatsächlich der lang ersehnte Funkkontakt statt. 20 Schülerinnen und Schüler unserer Schule durften zusammen mit Frau Uhlmann und Herrn Haas live in Braunschweig dabei sein. Die Auswahl der 20 Schülerinnen und Schüler war über die Fragen an den deutschen Astronauten Alexander Gerst erfolgt. Wir möchten im Rahmen der Klima-Aktionswoche das Video des Funkkontaktes mit der Schulgemeinschaft zusammen in der Aula anschauen.

Termin: **Freitag, 19.10.18 in der 6. Stunde in der Aula** (für alle Klassen, die regulär zu dieser Zeit Unterricht haben)

Zehn Klima-
Aktionswochen im
Rückblick unter
www.rgwob.de

Schulgemeinschaft: „Deckel gegen Polio“



Seit der Klima-Aktionswoche 2016 sammeln wir am Ratsgymnasium Plastikdeckel aus den Kunststoffen PE und PP für die Aktion „500 Deckel gegen Polio“. Im ehemaligen Lehrerzimmer lagern inzwischen viele Säcke mit Plastikdeckeln. Die Deckel werden vor dem Jahresende vom Verein Deckel drauf e.V. bei uns abgeholt. Von jeweils 500 Deckeln kann eine Impfung gegen Polio finanziert werden. Deckel drauf e.V. unterstützt die Kampagne „End Polio Now“ von Rotary International. Seit 1988 gelang es mit Hilfe von Partnern wie der Weltgesundheitsorganisation, den größten Teil der

Welt durch massive Impfkampagnen von Polio zu befreien. Polio (Kinderlähmung) ist eine von Viren ausgelöste ansteckende Infektionskrankheit der Nervenzellen des Rückenmarks, die zur Lähmung von Muskeln bzw. ganzer Muskelgruppen führen kann.

Unterstützt die Aktion durch das Sammeln von Plastikdeckeln von Getränkeflaschen und -kartons! Für die Deckel gibt es einen Sammelbehälter am Haupteingang.

Ratsgymnasium
Wolfsburg
Pestalozziallee 2

Telefon: 05361/281911
Fax: 05361/281921
E-Mail:
ratsgymnasium@rgwob.de

**Klimaschutz
beginnt beim
Druck: Die
KlimaWolke
gibt es digital
unter
www.rgwob.de!**