

Themenorientierter Unterricht - Umweltforscher Schülerinnen und Schüler der 5. Klassen präsentieren ihre Arbeitsergebnisse

Am 15. Juli 2014 präsentierten die Schülerinnen und Schüler der 5. Klassen ihre Ergebnisse, die sie in dem Projekt des Themenorientierten Unterrichts „Umweltforscher“ in den Wochen zuvor erarbeitet hatten. Eingeladen waren auch alle Eltern.

Auf dem Schulhof bauten die Schülerinnen und Schüler ein „Forscher-Camp“ auf. Hier konnten die Besucherinnen und Besucher selbst forschen, zum Beispiel Bodenproben mit dem Binokular betrachten.



Nach Steckbriefen mussten hier die Namen von Pflanzen und Tieren erraten werden und auch Fühlkisten gehörten zur Ausstellung.

Modelle von Biotopen wurden ausgestellt.



In den Klassenräumen wurden Vorträge zu den erkundeten Biotopen gehalten.



In vielfältiger Form wurde über Lebensräume informiert und auf die Notwendigkeit hingewiesen, die Natur zu schützen.

Bäume und Wälder; wichtig für den Klimaschutz

Jahr für Jahr werden 13 Millionen HA Wald vernichtet. Überwiegend Tropische Urwälder.

Durch die Verbrennung von Öl, Gas und Kohle entstehen große Mengen von CO₂. Dies reichert sich in der Atmosphäre an. Dadurch kann das Sonnenlicht, das auf die Erde einstrahlt, nicht mehr zurück ins All reflektiert werden. Hierdurch steigt die Temperatur auf der Erde (Treibhauseffekt).

Durch die Klimaerwärmung schmilzt das Eis an den Polen. Dadurch sind viele Tiere bedroht.

Quelle	Wärmestrom (W/m ²)
Sonne	137 W/m ²
Reflexion	108 W/m ²
Atmosphäre	342 W/m ²
Erde	324 W/m ²
Weltraum	238 W/m ²
Treibhauseffekt	330 W/m ²

Schwalmzone
Röhrichtzone
Schwimmblattzone
Tauchblattzone

Libelle
Lampenputzer
Seerose

Die Hecke

Hecken sind für Tiere und für Bauern wichtig, weil...

Tiere:

- Hecken sind für Tiere wichtig, weil es da Bäume und Sträucher gibt.
- Die Tiere brauchen die Hecke, weil sie sich da sehr gut verstecken können.
- Die Hecke ist der Lebensraum von sehr, sehr vielen Tieren.

Bauern:

- Hecken sind für Bauern wichtig, weil sie Sonnenschutz auf das Getreide abgeben.
- Hecken geben Sauerstoff in die Erde, dadurch kann z.B. das Getreide besser wachsen.

Von: Stella & Mia



Schützt Bäume und Büsche!

Bäume & Büsche nehmen CO₂ auf!

Büsche und Bäume geben uns Menschen Schatten!

Büsche & Bäume bringen Sauerstoff!

Büsche & Bäume schützen uns vor Wind!

Büsche und Bäume sind ein Lebensraum für Tiere!

Sauerstoff!

SCHÜTZT Bäume & Büsche!

Sie geben uns Sauerstoff

Wieso sollten wir die Sträucher und Bäume schützen?

Die Bäume sind wichtig, weil sie CO₂ aufnehmen und sie abgeben. Außerdem geben sie Schatten und schützen uns vor Wind. Außerdem sind Bäume ein Lebensraum für viele Tiere.

Streuobst/wiese

Ein Streuobstbaum ist ein Baum, der in einer Obstwiese steht. Er ist ein wichtiger Bestandteil der Landschaft und liefert uns Obst. Die Obstwiese ist ein Lebensraum für viele Tiere und Pflanzen.

Ein Streuobstbaum ist ein Baum, der in einer Obstwiese steht. Er ist ein wichtiger Bestandteil der Landschaft und liefert uns Obst. Die Obstwiese ist ein Lebensraum für viele Tiere und Pflanzen.

Ein Streuobstbaum ist ein Baum, der in einer Obstwiese steht. Er ist ein wichtiger Bestandteil der Landschaft und liefert uns Obst. Die Obstwiese ist ein Lebensraum für viele Tiere und Pflanzen.

Ein Streuobstbaum ist ein Baum, der in einer Obstwiese steht. Er ist ein wichtiger Bestandteil der Landschaft und liefert uns Obst. Die Obstwiese ist ein Lebensraum für viele Tiere und Pflanzen.

Ein Streuobstbaum ist ein Baum, der in einer Obstwiese steht. Er ist ein wichtiger Bestandteil der Landschaft und liefert uns Obst. Die Obstwiese ist ein Lebensraum für viele Tiere und Pflanzen.

Insekten und Spinnen!!!

Warum sind Insekten wichtig???

Insekten sind wichtig, weil sie uns helfen, die Natur zu verstehen. Sie sind auch ein wichtiger Bestandteil der Nahrungskette.

Warum sind Spinnen wichtig???

Spinnen sind wichtig, weil sie uns helfen, die Natur zu verstehen. Sie sind auch ein wichtiger Bestandteil der Nahrungskette.

Insektenanatomie

Kopf
Flügel
Hauttrüb

5 Pinnen an Kopf

Antenne
Kiefer
Hauttrüb
Hauttrüb
Hauttrüb
Hauttrüb

Dass durch Papiersparen auch die Umwelt geschützt wird, wurde in einigen Klassen zum Thema.

Hier sind ein paar Tipps, zum Umgang mit Papier:

- Bei kleinen Macken auf dem Papier, das Papier nicht gleich wegschmeißen
- Das Papier beidseitig bedrucken
- Recycling-Papier benutzen

Wir alle können die Umwelt schützen indem wir zum Beispiel nicht so viel Papier verschwenden!



Ein Flyer mit Tipps zum Papiersparen wurde verteilt.

Papier sparen:
Schützt Bäume



Diese Vorlage für einen Aufkleber für die Handtuchpapierspender in den Toilettenräumen wurde enworfen.