

Worum geht's im WPF Ökologie?

Uns alle fasziniert die Natur mit ihren unterschiedlichsten Lebewesen und Lebensräumen. Sie ist unsere Lebensgrundlage. Nicht erst seit den Schülerprotesten wissen wir aber, dass unsere Art zu leben die Natur bedroht und sogar zerstören kann – nicht nur hier bei uns, sondern weltweit - Stichwort Klimawandel und Artensterben.

Im WPF Ökologie beschäftigen wir uns mit diesen beiden Seiten: Wir untersuchen die Natur und lernen dabei viele Lebewesen und Lebensräume, aber auch naturwissenschaftliche Methoden kennen. Und wir beschäftigen uns mit den Problemen, die vor allem der Mensch der Natur bereitet, und versuchen Lösungen zu finden – angefangen bei unserem eigenen Handeln.

Außerdem bekommt ihr Einblick in verschiedene naturwissenschaftliche, landwirtschaftliche und umwelttechnische Berufsfelder.

Die folgenden Fragen werden uns leiten:

Untersuchung verschiedener Ökosysteme – auch praktisch in der Natur und im Experiment:

- Was ist ein Ökosystem? Was gehört dazu?
- Wie leben Lebewesen in einem Ökosystem zusammen?
- Wie sind Tiere und Pflanzen an ihren Lebensraum angepasst?
- Wie beeinflusst der Mensch verschiedene Ökosysteme? Welche Folgen hat z.B. der Klimawandel für sie?

Ökologisches Handeln im Alltag, in der Gesellschaft und in der Politik

- Wie verhalte ich mich „ökologisch“ oder „nachhaltig“? Was heißt das überhaupt?
- Wie diskutiert die Gesellschaft aktuelle ökologische Themen? Wie kann ich mich informieren, um mir eine eigene Meinung zu bilden?
- Wie beeinflusst unsere Lebensweise die Ökosysteme und Lebensweisen in anderen Ländern?
Welche Folgen hat z.B. die Globalisierung?
- Welche Möglichkeiten habe ich, haben gesellschaftliche Organisationen und die Politik, um Umweltprobleme zu lösen?

Und das werden (ganz grob) unsere Themen sein:

Jgst. 6/7/8: Wasser und Fließgewässer, Lebensraum Wiese, Boden, Landwirtschaft und Nutztierhaltung, Wald und Forstwirtschaft, Stadtökologie

Jgst. 9/10: Energie und Klimawandel, global bedeutsame Ökosysteme (z.B. Meer), Tourismus, Konsum- und Freizeitverhalten, Extreme Lebensräume (z.B. Wüste / Arktis), Biotechnologie und Gentechnik

Daneben bietet der Lehrplan aber auch noch genügend Raum, aktuelle oder für euch besonders spannende Themen aufzugreifen und (z.B. in einem größeren Projekt) zu vertiefen!