

TIERE UND PFLANZEN | LEBEN IN DER WIESE

Abweiden, Mähen, Düngen... von der Mager- zur Fettwiese

Deine Informationsquellen:

- Sendung „Leben in der Wiese“
- www.planet-wissen.de, Suchbegriff: Wiese
- Schulbuch, Bestimmungsbuch oder weitere Internetseiten

Teamarbeit:

Die Quellen erklären euch, was Wiesen sind und wie man sie erhalten kann. Verteilt die Quellen untereinander und beantwortet mit ihrer Hilfe die folgenden Aufgaben. Dann erklärt ihr eurem Partner eure Ergebnisse. Im Idealfall habt ihr gleiche Lösungsteile und gegenseitig Ergänzendes. Für Aufgaben, deren Lösungen ihr hier nicht findet, müsst ihr kreativ eigenständig weitersuchen.

Wiesen sind Lebensräume, die in freier Natur ohne menschliche Eingriffe nur unter bestimmten Bedingungen dauerhaft bestehen. Magerwiesen, Trockenrasen, Feuchtwiesen oder Hecksäume zählen bei uns zu den bedrohten Lebensräumen. Wohngebiete, Straßen- und Gleisbau, Industrie, Tourismus, Sport, industrielle Landwirtschaft, Aufforstungsmaßnahmen ... bedrängen sogenannte natürliche Lebensräume. Mit dem Ergebnis, dass in Deutschland seit etwa 1850 der Bestand an Feuchtgebieten (Tümpel, Teiche, kleine Seen) auf ein Viertel schrumpfte, viele Bäche und kleine Flüsse begradigt wurden (heute aufwändige Renaturierungsmaßnahmen). Magerwiesen und Trockenrasen wurden zersiedelt oder aufgeforstet, Streuwiesen findet man fast gar nicht mehr. Die industrialisierte Landwirtschaft (Monokulturen, große Erntemaschinen, Düngung,..) trieb und treibt diese Entwicklung weiter. Letztlich stehen nun rund 1/3 aller Pflanzen der Feucht- und Trockenwiesen unter Naturschutz, weil sie vom Aussterben bedroht sind. In ihrem Schlepptau finden sich entsprechend viele Tiere, die auf diese Pflanzen angewiesen sind (vgl. Moorbläuling und Lungenenzian).

1. Unter welchen Bedingungen kann eine (Mager)wiese ohne menschliche Eingriffe auf Dauer bestehen? Bei der Antwort auf den natürlichen Konkurrenten zur Wiese achten!

2. Was versteht man unter einem Naturschutzgebiet, einem Landschaftsschutzgebiet?

3. Kennzeichne, beschreibe Feuchtwiese, Streuwiese, Magerwiese, Wirtschafts-(Fett-)wiese.

4. Erkläre folgenden Filmkommentar: „Die Wiese ist so bunt und artenreich, weil sie gemäht wird.“

Viele Landwirte handeln heute einfach nur nach den Regeln, die ihnen der Markt aufzwingt. Und die sind immer gleich: Immer mehr zu immer geringeren Preisen produzieren. Das führt zu zwei unterschiedlichen Entwicklungen.

5. Was passiert wohl mit Flächen wie: Schafweiden, Streuwiesen, nassen Wiesen oder auch Streuobstwiesen? Bei der Antwort auf Ursache des Verhaltens der Landwirte und die ökologische Entwicklung der Wiese achten.

6. Wie verändern sich die anderen Grünflächen in der landwirtschaftlichen Nutzung?

7. Warum findet man Rinder (Milchvieh, ...) und Pferde in der Regel nicht auf der gleichen Weide? Welche der Wiesen ist für welches der Tiere die geeignete? Erkläre.

8. Informiere dich über die Pflanze, deren gehäuftes Auftreten eine Fettwiese anzeigt. Welche Pflanzenart, welche Besonderheiten und so weiter. Erstelle ein Porträt.