

Steckbrief

Forschen und beobachten



Forschen bedeutet:

Die Menschen beobachten die Natur. Sie schauen:

Was verändert sich in der Natur. Warum verändert sich etwas in der Natur.

Sie machen Filme und Fotos. Sie schreiben alles auf. Und schreiben Berichte.

Davon können wir Menschen sehr viel lernen.

Ziel: Was wollen wir erreichen



Im National-Park kann man sehr gut forschen.

In den **Wildnis-Bereichen** können die Tiere und Pflanzen leben, wie sie wollen. Die Menschen stören die Natur nicht.

Die Fachleute können dort gut untersuchen:

Was passiert mit der Natur, wenn die Menschen die Natur in Ruhe lassen.

In den **Entwicklungs-Bereichen** müssen die Menschen der Natur ein bisschen helfen.

Sie müssen zum Beispiel bestimmte Tiere und Pflanzen schützen. Oder bestimmte Landschaften. Dort können die Fachleute untersuchen:

Was passiert mit der Natur, wenn die Menschen der Natur helfen müssen.

Was wollen wir machen

Beim Forschen und Beobachten untersuchen die Fachleute:

- » Wie sieht die Natur jetzt aus?
- » Was passiert, wenn die Menschen die Natur in Ruhe lassen?
- » Was macht der Klima-Wandel mit der Natur?
Klima-Wandel bedeutet: Auf der Erde wird es immer wärmer.
Dadurch ändert sich das Wetter. Und die Natur.
- » Was passiert, wenn der Mensch etwas macht? Zum Beispiel für den Schutz vom Wald. Oder für den Schutz von Tieren und Pflanzen.
- » Wie wichtig ist der National-Park für Besucher? Zum Beispiel für Menschen, die dort in der Freizeit hinfahren. Oder für Menschen, die dort Urlaub machen wollen.
Und wie wichtig ist das für die Städte und Dörfer in der National-Park-Region?
Was passiert mit den Städten und Dörfern, wenn viele Besucher zum National-Park kommen?

Im National-Park gibt es verschiedene Forschungs-Projekte. Jedes Forschungs-Projekt hat ein bestimmtes Thema. Das bedeutet: Bei jedem Forschungs-Projekt untersuchen die Fachleute eine bestimmte Sache.

▪ *Forschungsprojekte*

Diese Forschungs-Projekte gibt es im National-Park Hunsrück-Hochwald:

Wie geht es den Gewässern im National-Park

Gewässer sind zum Beispiel Bäche, Flüsse, Seen und Teiche.

Bei diesem Forschungs-Projekt untersuchen die Forscher:

Wie sehen die Gewässer im National-Park aus. Sind sie gesund.

Welche Tiere und Pflanzen leben dort.

Müssen die Menschen etwas für den Schutz von den Gewässern machen.



Tot-Holz im National-Park

Tot-Holz ist totes Holz. Zum Beispiel, wenn Äste abbrechen. Oder wenn Bäume umfallen und sterben. Das Tot-Holz bleibt auf dem Boden liegen. Die Menschen räumen es nicht weg. Deshalb kommt immer mehr Tot-Holz dazu. Tot-Holz ist ein wichtiger Lebens-Raum für viele Pflanzen und Tiere.



Was passiert mit Rehen und Hirschen im National-Park

Die Forscher untersuchen: Wie geht es den Hirschen im National-Park. Sind die Tiere gesund. Wo kann man sie finden. Gibt es zu viel Hirsche im National-Park. Oder gibt es zu wenig Hirsche. Warum ist das so.



Wo im Wald findet man den Borken-Käfer

Borken-Käfer sind Schädlinge. Sie machen die Bäume krank. Die Bäume sterben.

Wenn es viele Borken-Käfer gibt, dann müssen die Menschen etwas machen. Damit die Borken-Käfer nicht so viele Bäume krank machen können.

Töne und Geräusche im National-Park

Im National-Park gibt es viele verschiedene Töne und Geräusche. Von Tieren. Von Menschen. Von Autos. Von Maschinen. Die Forscher untersuchen:

Welche Töne und Geräusche gibt es. Wie verändern sich die Töne. Zum Beispiel, wenn man Wege wegmacht. Und wenn die Geräusche von Menschen weg sind. Was machen dann die Tiere dort, wo vorher Wege waren.

Was passiert mit toten Tieren im National-Park

Tiere leben eine Zeit lang. Und dann sterben sie. Weil sie alt sind. Oder weil sie krank oder verletzt sind.

Die Forscher untersuchen: Was passiert mit toten Tieren im National-Park.

▪ *Beobachtungen*

Die Forscher untersuchen auch noch viele andere Sachen in der Natur.

Zum Beispiel:

- » Wie verändern sich die Gewässer im National-Park?
- » Wie verändern sich die Pflanzen im National-Park?
- » Wo im National-Park findet man Torf-Moose?
- » Wo im National-Park findet man Pilze?
Wo wachsen welche Pilze?
- » Welche Insekten leben im National-Park?
- » Welche Säugetiere leben im National-Park.
Wo gibt es Wild-Katzen, Fledermäuse, Biber,
Rehe und Hirsche?
- » Welche Vögel leben im National-Park?



Die Forscher beobachten die Umwelt. Sie machen Land-Karten über Pflanzen und Tiere im National-Park.

Dort schreiben sie zum Beispiel rein, wo welche Tiere leben.

Oder wo es welche Pflanzen gibt. Sie machen Filme und Fotos. Sie stellen Mess-Geräte fürs Wetter auf. Damit können sie zum Beispiel messen, wieviel es in einem Monat regnet.

Oder wie kalt oder warm es ist. Und sie untersuchen noch viele andere Sachen.

▪ *Berichte schreiben*

Die Forscher beobachten sehr viel. Und sie untersuchen sehr viel im National-Park.

So bekommen sie sehr viele Informationen über die Natur. Diese Informationen sind für viele Menschen wichtig. Auch für Fachleute auf der ganzen Welt.

Die Forscherinnen und Forscher schreiben alles auf. Sie schreiben verschiedene Berichte. Diese Berichte kommen dann ins Internet. Im Internet gibt es eine besondere Internet-Seite. Dort können Fachleute von der ganzen Welt nachschauen. Und die Berichte lesen.

Es gibt auch Regeln für Forscher. Zum Beispiel: Wie können Fachleute im National-Park forschen. Und auf was müssen sie aufpassen. Damit sie Tiere und Pflanzen so wenig wie möglich stören.

▪ *Forschungs-Netzwerk*

Ein Netzwerk ist eine Gruppe. Zu der Gruppe können Fachleute gehören. Oder Vereine.

Oder Arbeits-Gruppen. Die Mitglieder in dem Netzwerk sollen sich treffen.

Sie sollen miteinander sprechen. Sie sollen Informationen austauschen.

Und sie sollen von den Informationen lernen.

In unserem Forschungs-Netzwerk gibt es viele Arbeits-Gruppen. Zum Beispiel:

- » AG Hang-Moore/Wasser
- » AG Vögel
- » AG Schalen-Wild. Zum Beispiel Rehe und Hirsche.
- » AG Insekten
- » AG Pilze
- » AG Pflanzen
- » AG Algen, Flechten, Moose

AG ist die Abkürzung für Arbeits-Gruppe.

Ausblick: Auf was wir beim Forschen achten müssen

Menschen sind neugierig. Sie wollen alles wissen. Sie wollen alles verstehen.

Deshalb forschen und beobachten sie.

Im National-Park kann man viel forschen und beobachten.

Aber Forscher sind Menschen. Und Menschen können

Pflanzen und Tiere stören. Besonders wenn viele

Forscher im National-Park forschen.

Wir wollen die Natur im National-Park so wenig wie

möglich stören. Daran müssen wir immer denken.

Auch wenn wir forschen und beobachten.

