



# Entdecke die Geheimnisse des Hainich

für Schülerinnen und Schüler im Alter von 14-16 Jahren (9.-10. Klasse)

**Willkommen im Nationalparkzentrum!** Teilt euch in Gruppen auf und überlegt euch einen passenden Namen für euer Team: \_\_\_\_\_

Verschafft euch einen Überblick über die Ausstellung. Die grünen Titel der Fragen entsprechen denen der Ausstellungstafeln und werden euch helfen Antworten zu finden!

## 1 Buche - facettenreich und imposant & Hainich – einzigartig und geheimnisvoll!

Welche 3 Fakten zur Rotbuche und zu wilden Buchenwäldern erscheinen euch als besonders wichtig? Schreibt diese in die Buchenblätter!



## 2 Unsere europaweite Welterbestätte

Zeichnet die natürliche Verbreitung der Rotbuche in die Karte ein – hier würde überall Buchenwald wachsen, wenn der Mensch nicht eingegriffen hätte. Ergänzt nun die Lage der 5 deutschen Teilgebiete unserer Welterbestätte!

Was fällt euch auf, wenn ihr beides miteinander vergleicht?

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



## 3 Unsere europaweite Welterbestätte

Warum wurde der Nationalpark Hainich zum UNESCO-Welterbe ernannt?

Formuliert gemeinsam 5 einzigartige Merkmale für die Aufnahme in die UNESCO-Welterbeliste!



1.	_____	2.	_____
3.	_____	4.	_____
5.	_____		





**4 Der Hainich ist Nationalpark und UNESCO-Welterbe!**

Was könnte ihn jetzt noch bedrohen und wie kann er eurer Meinung nach, weiterhin am besten geschützt werden? Könnt ihr etwas für seinen



Schutz tun?

**Diskutiert darüber!**



**5 Mehr Menschen, weniger Arten & Wir haben es in der Hand**

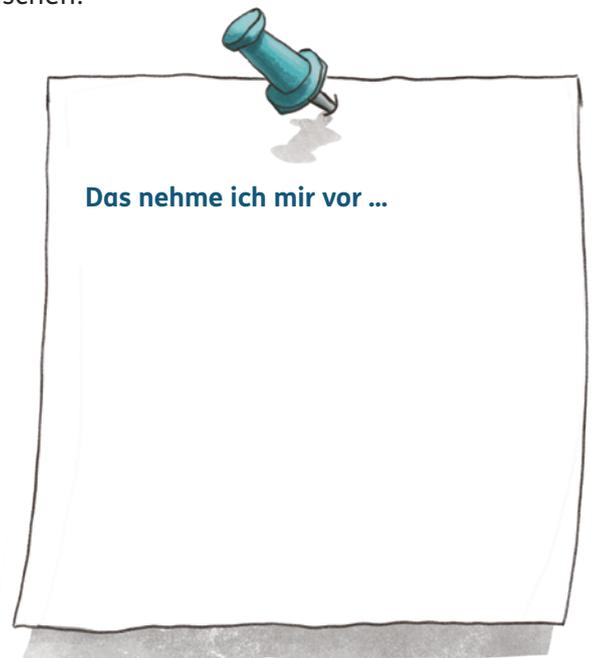
Schiebt am Zeitstrahl den Regler durch die Zeit nach rechts. Lasst die Informationen auf euch wirken: **Je mehr Menschen auf der Erde leben, desto größer werden auch die Bedrohungen für unsere biologische Vielfalt und damit auch für uns Menschen!**



Was sind die Gründe dafür? Wie geht es euch damit?

**Diskutiert darüber!**

Was kannst du persönlich gegen diese Entwicklung tun?



**6 Entdeckt das Welterbe-Pult!**

Am Welterbe-Pult werden einzigartige Kultur- und Naturerbestätten der UNESCO aus 11 unterschiedlichen Kategorien präsentiert!

Stellt euch eure persönliche Liste der „TOP 3 -Welterbestätten - weltweit“ zusammen!

Welche sind es und warum hast du gerade diese gewählt?



**Warum?**



**Warum?**



**Warum?**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_





## Auflösung

### 1 Antwortmöglichkeiten (u.a.):

- **Artenreichtum!** Lebensraum für über 10.000 Tier-, Pflanzen- und Pilzarten (durch unterschiedliche Altersphasen, hohe Strukturvielfalt usw.). Je nach Standort usw., gestaltet sich die Ausprägung des Waldes. Der Hainich wird zwar von der Rotbuche dominiert, ist trotz allem aber baumartenreich (über 30 heimische Laubbaumarten).
- **Konkurrenzstärke!** Die Rotbuche wächst auch im Schatten und auf fast allen Standorten und Bodentypen in Mitteleuropa, im Hainich z.B. auf Kalkboden. Sie ist daher konkurrenzstark, anpassungsfähig & dominant.
- **UNESCO-Weltnaturerbe!** Die Rotbuche wächst nur in Europa. Auch hier wurde sie vom Menschen zurückgedrängt und wächst heute nur noch auf wenigen Prozent der Landfläche. Naturnahe, ungenutzte Buchenwälder sind heute stark bedrohte Lebensräume. Unsere Welterbestätte vereint und schützt die letzten Reste unberührter, unverfälschter, uralter Buchenwälder: Europas ursprüngliche Wildnis.
- **Kultureller Einfluss!** Die Rotbuche hat auch unsere menschliche Entwicklung geprägt, z.B. unsere Sprache.

- ### 2 Ursprünglich (hellgrüne Anteile der Karte):
- Mitteleuropa war einmal wild und waldreich - von Natur aus von Rotbuchenwäldern bedeckt. Deutschland sogar zu 2/3 seiner Fläche! Die Rotbuche wurde durch die letzte Eiszeit in Rückzugsgebiete im Süden und Südosten Mitteleuropas zurückgedrängt. Nach dem Schmelzen des Eises eroberte sie sich innerhalb von 4000 Jahren weite Teile der Fläche zurück. Dieser Prozess findet auch heute noch statt. Das Phänomen der Wiederbesiedlung von weiten Teilen eines Kontinents durch eine Baumart und die noch andauernde Ausbreitung der Buche, ist global einzigartig.



**Heute (roter/grüne/ Punkt/-e der Karte):** Allerdings wirkt der Einfluss des Menschen dieser Ausbreitung entgegen. 5 deutsche Gebiete repräsentieren die wertvollsten verbliebenen Reste großflächiger naturbelassener Buchenbestände in Deutschland. Sie und weitere in Mitteleuropa werden daher unter dem Titel „UNESCO-Welterbe“ der gesamten Menschheit erhalten und geschützt.

**Zusatzinformation:** Heute sind nicht mal 5 % der Fläche Deutschlands Rotbuchenwald. Nur 1,9 % der Waldfläche Deutschlands stellen Buchenwälder ohne Nutzung dar, die einer natürlichen Entwicklung überlassen werden. Ursprüngliche Buchenwälder sind heute auf 0,02% ihrer ursprünglichen Verbreitung in Mitteleuropa zurückgedrängt.

- ### 3
- Dominanz der Rotbuche als Schattenbaumart; Rückeroberung Europas nach der Eiszeit/prägender Einfluss; Verbreitung ist auf Europa beschränkt/Seltenheit; Artenreichtum/Biodiversität; Schönheit.
- ### 4
- Problem: Klimawandel!** Selbst die „Ureinwohnerin“ Rotbuche hat Schwierigkeiten mit anhaltender Trockenheit. Ein umfassender Schutz des Gebietes ist über den Status als Nationalpark und UNESCO-Welterbe grundsätzlich gegeben. Wir alle sind aber dazu aufgerufen, aufmerksam auf die weitere Entwicklung zu achten, den Hainich und unsere Natur zu schätzen und zu bewahren und unser (Konsum-) Verhalten an die sich ändernden Bedingungen anzupassen.
- ### 5
- Gründe dafür (u.a.):** Bevölkerungswachstum, Industrialisierung, Flächen- und Ressourcenverbrauch, Zerstörung und Zerschneidung von Lebensräumen usw.
- Was kann ich persönlich dagegen tun:** Das persönliche Konsumverhalten ändern und den Ausstoß von Treibhausgasen verringern z.B. weniger/kein Fleisch essen; regionale & saisonale Lebensmittel konsumieren; Wasser sparen; weniger Müll produzieren; Second-Hand-Angebote bei Smartphones & Kleidung nutzen; kaputte Dinge reparieren anstatt neu zu kaufen; Verzicht auf Palmöl in Lebensmitteln; Strom sparen & Ökostrom nutzen; ÖPNV, Fahrrad & Bahn nutzen usw.
- ### 6
- Freie Auswahl!

Falls Sie Inhalte der Ausstellung als Datei oder weitere Informationen erhalten möchten, Fragen oder Anregungen haben, dann wenden Sie sich gerne an [lisa.maeder@nnl.thueringen.de](mailto:lisa.maeder@nnl.thueringen.de)



Alte Buchenwälder  
und Buchenurwälder  
der Karpaten und  
anderer Regionen Europas

Urwald mitten in Deutschland

**Nationalpark Hainich**

[www.nationalpark-hainich.de](http://www.nationalpark-hainich.de)

