

Geographie 8/2: Ungarn

Radnai Katalin – B.Wigand Katalin
Lehrerhandbuch zu dem Lehrwerk
Geographie 8/2: Ungarn

VORWORT ZU GEOGRAPHIE 8/2 UNGARN | 90

DES KARPATENBECKENS UND UNGARN | 91

EINE KLEINE WIEDERHOLUNG | 91

DAS KARPATENBECKEN | 92

DIE NATURGEOGRAPHISCHE EINHEIT DES KARPATENBECKENS | 93

UNGARNS LAGE | 93

KLIMA, BODEN UND VEGETATION IM KARPATENBECKEN | 95

DIE GESELLSCHAFTS-GEOGRAPHISCHE EINHEIT DES KARPATENBECKENS | 96

WIEDERHOLUNG – NACHBARLÄNDER UNGARNS | 96

UNGARN – REGIONALE NATUR- UND WIRTSCHAFTS-GEOGRAPHIE | 96

ZENTRALE LAGE IN EUROPA, ZENTRALE LAGE IM KARPATENBECKEN | 96

DIE LAGE UNGARNS | 98

UNGARNS GROSSLANDSCHAFTEN | 99

INDUSTRIE AUF DER GROSSEN UNGARISCHEN TIEFEBENE | 102

EINE KLEINE WIEDERHOLUNG | 102

SCHWERINDUSTRIE | 102

ZUSAMMENFASSUNG – GROSSE UNGARISCHE TIEFEBENE | 103

NÖRDLICHES MITTELGEBIRGE | 103

DAS TRANSDANUBISCHE MITTELGEBIRGE | 104

KLEINE TIEFEBENE UND ALPENVORLAND | 104

TRANSDANUBISCHES HÜGEL- UND BERGLAND | 106

ZUSAMMENFASSUNG – LANDSCHAFTEN UNGARNS | 106

UNGARNS ALLGEMEINE GESELLSCHAFT- UND WIRTSCHAFTS-GEOGRAPHIE | 107

EINTEILUNG UNGARNS IN VERWALTUNGSEINHEITEN | 107

BUDAPEST – DIE HAUPTSTADT UNGARNS | 108

BEVÖLKERUNGS- UND SIEDLUNGS-GEOGRAPHIE UNGARNS | 108

BEVÖLKERUNGS-GEOGRAPHIE | 108

SIEDLUNGS-GEOGRAPHIE UNGARNS | 109

DIE WIRTSCHAFTSSTRUKTUR | 109

WIEDERHOLUNG – STANDORTFAKTOREN UND WIRTSCHAFTSZWEIGE | 109

WIRTSCHAFTSSEKTOREN | 109

DER SEKUNDÄRE SEKTOR – DIE INDUSTRIE | 109

DER TERTIÄRE SEKTOR – DER VERKEHR | 110

DER HANDEL | 110

UNGARN IN DER EUROPÄISCHEN UNION | 110

QUARTÄRER ODER INFORMATIONSEKTOR | 110

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG HEUTE | 110

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG FRÜHER | 111

DER QUINTÄRE SEKTOR – DIE ENTSORGUNGSWIRTSCHAFT | 111

ÜBERBLICK – WIRTSCHAFTSSTRUKTUR | 111

TOURISMUS, WELTERBE UND UMWELT | 111

TOURISMUS | 111

ZENTREN DES FREMDENVERKEHRS | 111

WELTERBESTÄTTEN IN UNGARN | 112

NATIONALPARKS IN UNGARN | 112

UMWELTSCHUTZ IN UNGARN | 112

ZUSAMMENFASSUNG – TOURISMUS, WELTERBE, UMWELT | 112

Vorwort zu Geographie 8/2 Ungarn

Einige Tipps zum Thema Karpatenbecken und Ungarn:

Zum Thema werden außer methodischen Tipps und Lösungen auch geeignete Bilder, Abbildungen, Karten stumme Karten und Links in den folgenden Kapiteln angegeben.

Die Bilder des Lehrbuches sind dazu gedacht sie während des Unterrichts als Gedankenanstöße zu nutzen, die SchülerInnen können die Bilder beschreiben und vergleichen. Das ist auch ein guter Sprech Anlass. Einige Fotos sind auch im Lehrerhandbuch zu finden. Diese können in der Stunde projiziert und so gemeinsam beschrieben werden.

Die Karten und Abbildungen sollten die Arbeit der KollegInnen während der Stunden erleichtern, denn die teillandschaften sind auf den Wandkarten auch schlecht zu sehen und mit Hilfe der projizierten Karten mit deutschen Namen der Landschaften geht die topographische Arbeit leichter.

Die Links wurden mit weiteren (als Informationsquelle für die LehrerInnen) ergänzt und auch aus dem Lehrbuch übernommen, so können sie direkt in der Stunde mit einem Klick aufgerufen und gezeigt werden. Aus dem Lehrerhandbuch kann man diese auch den Schülern digital zukommen lassen. So wird das mühsame Eintippen vermieden. Da die Internetadressen leider häufig geändert werden, ist empfohlen die Texte und Abbildungen zu downloaden, die nötigen Informationen zu speichern, denn so kann man dieses Material auch später benutzen.

Lösungen werden meistens auch angegeben, jedoch bei einigen Aufgaben, wo die Schüler selbst aus dem Buch oder Atlas Informationen entnehmen oder einzeichnen sollten, sind nicht immer die Lösungen angegeben. So ist die Nummerierung der Aufgaben nicht überall vollständig.

Die stummen Karten sind auch als Kopiervorlage gedacht, können in den Stunden als Übungsblatt oder auch als Abfragemöglichkeit dienen.

DAS KARPATENBECKEN UND UNGARN

📍 Das Karpatenbecken und Ungarn

EINE KLEINE WIEDERHOLUNG

AH 4 / 1

📍 Das Karpatenbecken in Europa

AH4/ 2

Auf der physischen Übersichtskarte des Karpatenbeckens findest du die thematische Karte zur Geotektonik des Karpatenbeckens. Stelle fest welche erdgeschichtlichen Zeiten die Entwicklung der Oberfläche des Karpatenbeckens am meisten beeinflusst haben!

Zeitalter:

.....*Erdneuzeit*.....

Perioden:

.....*Quartär*..... ..*Tertiär*

Welche Gesteine entstanden in diesen Perioden?

.....*Sedimentgesteine*..... ..*vulkanische Gesteine*.....

Zu welchen Veränderungen der Oberfläche führte die Klimaänderung des Holozäns?

.....*die Flüsse füllten die seichten Meeresbecken auf*.....

Welche Oberflächenform entstand so zu dieser Zeit?

..... *vollkommene Ebene*.....

Welche Landschaft des Karpatenbeckens wurde in dieser Zeit so geformt?

.....*Große Ungarische Tiefebene*.....

TABELLE DER ERDGESCHICHTE DES KARPATENBECKENS

Ergänzungen, die nicht im Text bei Europa zu finden sind, werden erst später hinzugeschrieben

Erdzeitalter	Perioden	Epochen	Erdgeschichtliche Ereignisse	Gesteine / Erze / Energieträger	betroffene Landschaft im Karpatenbecken
Erdneuzeit	Quartär	Jetztzeit (Holozän) vor 0,01 Millionen Jahren	<i>Entstehung der aufgefüllten Tiefebene</i>	<i>Sand, Kies</i>	<i>Große Ungarische Tiefebene, Kleine Tiefebene</i>
		Eiszeit (Pleistozän) vor 2,5 Millionen Jahren		<i>Flugsand, Löss</i>	
	Tertiär vor 65 Millionen Jahren		<i>Eurasisches Gebirgssystem faltete sich</i>	<i>Lignit, Erdöl, Erdgas, Braunkohle</i>	<i>Die Entstehung der Karpaten beginnt.</i>
		<i>Miozän</i>		<i>Andesit Rhyolith</i>	<i>Visegrader Gebirge, Börzsöny, Cserhát, Mátra, Zemplener Gebirge</i>
Erdmittelalter vor 235 Millionen Jahren			<i>vom Meer überschwemmt</i>	<i>Sandstein Kalkstein Dolomit Bauxit Steinkohle</i>	<i>Transdanubisches Mittelgebirge, Mecsek, Bükk, Aggteleker Karst</i>
Erdaltertum vor 590 Millionen Jahren		<i>Perm Karbon Devon</i>		<i>Uranerz roter Sandstein Granit</i>	<i>Mecsek, Plattensee-Oberland, Velencer Gebirge</i>
		<i>Silur Ordovizium Kambrium</i>			
Erdfrühzeit vor 2500 Millionen Jahren				<i>Glimmerschiefer</i>	<i>Zemplener Gebirge (Vilyvitány)</i>

DAS KARPATENBECKEN

DIE NATURGEOGRAPHISCHE EINHEIT DES KARPATENBECKENS

UNGARNS LAGE

AH 6/1

Ergänze die Karte mit dem Namen des europäischen Großraumes, in dem Ungarn liegt!
Schreibe den Namen des nahe liegenden Meeres in die Karte!

europäischer Großraum – *Mitteleuropa*

Meer – *Adriatisches Meer*

 Ungarns Lage in Europa

Das Karpatenbecken – Großlandschaften und Hydrographie

Topographie im Text – methodische Seite

AH 7/2

 Naturgeographische Großlandschaften des Karpatenbeckens

Suche die im Text fett hervorgehobenen topographischen Begriffe im Atlas! Ihr könnt auch in Gruppen arbeiten, den Text aufteilen, zusammen suchen und anschließend den anderen Gruppen eure Ergebnisse präsentieren.

AH 8/3

Verfolge den Weg der Donau auf der Karte des Karpatenbeckens!

Wo fließt die Donau in das Karpatenbecken?

.....*Thebener Pforte*.....

Welche Gebirge durchbricht die Donau?

.....*Visegrader Gebirge und Börzsöny*.....

Wie heißt die Stelle, an der die Donau ihre Richtung nach Süden ändert?

.....*Donauknie*.....

Wie heißt der Durchbruch durch den die Donau das Karpatenbecken verlässt?

.....*Kasan Pass, Eisernes Tor*.....beide gut

Suche die natürlichen Grenzen Ungarns auf der Landkarte! Markiere die Flüsse blau. Schreibe die Namen dieser Flüsse rot an die entsprechende Stelle in die Karte!

AH 8/4

Österreich - Wien; Slowakei - Pressburg/Pozsony; Ukraine – Kiew; Rumänien – Bukarest; Serbien – Belgrad; Kroatien – Zagreb, Slowenien, Ljubljana;

AH 9/5

Suche den Gebirgszug und die Gebirge, die das Karpatenbecken in Teilbecken aufteilen. Wie heißen sie?

Gebirgszug, Gebirge:*Transdanubisches Mittelgebirge,Siebenbürgisches Mittelgebirge...*

AH 10/8

Suche im Internet! Wie groß sind die größten Seen im Karpatenbecken? Vergleiche sie mit den größten Seen Europas!

die größten Seen in Europa:	Größe
Ladogasee	17703 km ²
Onegasee	9720 km ²
Balaton	598 km ²
Genfer See	580 km ²
Bodensee	572 km ²
Neusiedler See	352 km ²
Velenceer See	26 km ²

Die erdgeschichtliche Entwicklung und der geologische Aufbau des Karpatenbeckens

AH 11/10

Ordne im Arbeitsheft den erdgeschichtlichen Zeitaltern die Teile der entstanden Gebiete zu!

Erdzeitalter	vor ... Millionen Jahren	Gebiet im Karpatenbecken
Erdfrühzeit	ca. 900	Zemplener Gebirge, bei Vilyvitány
Erdaltertum	ca. 300	(die Granitgesteine) Velencer Gebirge, Mórágyer Scholle (Mórágyi rög)
Erdmittelalter	ca. 137	die Karpaten
Erdneuzeit	ca. 60	Andezit- und Rhyolithvulkane der Karpaten, in dem Nördlichen Mittelgebirge
Tertiär-Periode		Basaltvulkane im südlichen Teil des Transdanubischen Mittelgebirges
Miozän-Epoche		
Pliozän-Epoche		
Quartär-Periode		ca. 2,5
Pleistozän-Epoche	Mezőség	

KLIMA, BODEN UND VEGETATION IM KARPATENBECKEN

AH 12/1

Wiederhole!

Welche Faktoren beeinflussen Europas Klima? In welchem Windgürtel liegt Europa?

Klimabestimmende Faktoren

LB 12. Seite:

Kleine Forschungsarbeit - Schau nach! Wann sind die Eisleiligen, der Medard-Tag und der Altweibersommer? Was charakterisiert diese Tage? Warum entstehen diese Wetterlagen? Stelle daraus eine Präsentation zusammen

 <http://www.wetter.de/bauernregeln.html>

 www.idokep.hu

 www.wetter.de

DIE GESELLSCHAFTS- GEOGRAPHISCHE EINHEIT DES KARPATENBECKENS

AH 13/2

Schau nach! In welchen Ländern liegen heute diese Städte? Benutze dazu im Atlas die Karte des Karpatenbeckens! Suche im Atlas nach ihren deutschen Namen, wenn Du welche findest, schreibe sie dazu!

Name der Stadt	Name in deutscher Sprache	Land	Name der Stadt	Name in deutscher Sprache	Land
Eisenstadt	ung: Kismarton	Österreich	Marosvásárhely	Neumarkt	Rumänien
Oberwart	ung: Felsőőr	Österreich	Arad		Rumänien
Pozsony	Pressburg	Slowakei	Temesvár	Temeschwar	Rumänien
Kassa	Kaschau	Slowakei	Székelyudvarhely	Oderhellen	Rumänien
Munkács	Munkatsch	Ukraine	Brassó	Kronstadt	Rumänien
Ungvár	Ungwar	Ukraine	Szabadka	Maria Teresiopel	Serbien
Szatmárnémeti	Sathmar	Rumänien	Újvidék	Neusatz	Serbien
Nagyvárad	Großwardein	Rumänien	Eszék	Esseg	Kroatien
Kolozsvár	Klausenburg	Rumänien			

Zusammenfassung

WIEDERHOLUNG – NACHBARLÄNDER UNGARNS

Nachbarländer Ungarns

UNGARN – REGIONALE NATUR- UND WIRTSCHAFTS- GEOGRAPHIE

ZENTRALE LAGE IN EUROPA, ZENTRALE LAGE IM KARPATENBECKEN

Eine kleine Wiederholung

Ungarns Lage in Europa

Europa wird in folgende Großräume eingeteilt. oder Die Entfernung vom Punkt beträgt Die Hauptstadt von ist und liegt an der (Fluss).

Großräume Europas

AH 17/1

Öffne deinen Atlas bei der Karte Europas! In welche Großräume wird Europa eingeteilt? Markiere im Arbeitsheft die Grenzen der Großräume mit verschiedenen Farben und schreibe die Namen der Großräume an die entsprechende Stelle auf die Linie!

-**Großräume Europas:**

Ungarns Lage in Europa

AH 17/3

Miss mit Hilfe eines Lineals die Entfernung Ungarns von dem nördlichsten, östlichsten, südlichsten und westlichsten Punkt Europas! Ziehe einen Pfeil aus Ungarn zu diesen Punkten und schreibe diese Entfernung in km auf die Linie!

Ungarns Lage in Europa

AH 18/4

Schau nach! Zwischen welchen Breiten- und Längengraden liegt Ungarn?

Lage:

der nördlichste Punkt: 48°35 n.Br. beim Nagy-Milic im Zemplener Gebirge

der südlichste Punkt: 45°48 n.Br. bei Beremend im Komitat Baranya

der westlichste Punkt: 16°05 ö. L. bei Felsőszölnök im Örség

der östlichste Punkt: 22°58 ö. L. bei Nagyódos im Komitat Szabolcs-Szatmár-Bereg

Breiten:

der nördlichste Punkt: 48°35 n.Br

der südlichste Punkt: 45°48

Längen:

der westlichste Punkt: 16°05 ö. L.

der östlichste Punkt: 22°58 ö. L.

AH 18/5

Welche sind die Nachbarländer Ungarns? Suche die Hauptstädte im Atlas! Markiere die Stelle der Hauptstädte mit einem Punkt. Schreibe den Namen der Hauptstadt und das Autokennzeichen des Landes in die Karte! Ergänze die Tabelle im Arbeitsheft!

Nachbarländer Ungarns

Ungarn	H	Budapest	Donau
Nachbarland	Autokennzeichen	Hauptstadt	Fluss
die Slowakei	SK	Pressburg/Bratislava/Pozsony	Donau/Duna
die Ukraine	UA	Kiew/Kiev	Dnjepr/Dnyeper
Rumänien	RO	Bukarest	Dâmbovița
Serbien	SRB	Belgrad	Donau/Duna
Kroatien	HR	Zagreb/Zágráb	Save/Száva
Slowenien	SLO	Laibach/Ljubljana	Save/Száva
Österreich	A	Wien/Bécs	Donau/Duna

Schau im Internet nach! Wo liegt der tiefste Punkt in Ungarn? Bei 78 m oder bei 75,80 m? Zu den Messungen findet ihr auf folgenden Internetseiten Informationen:

 http://www.geo.u-szeged.hu/~joe/pub/GPS/deep_end.htm

 <http://www.geocaching.hu/caches.geo?id=1541>

DIE LAGE UNGARNS

Sammelbecken der Gewässer

 [Nebenflüsse der Donau und der Theiß in Ungarn](#)


Die Folgen der Lage


 [Schutzdämme an der Theiß](#)

AH 18/6

Nenne drei Persönlichkeiten, die bei den Flussregulierungen eine große Rolle spielten!
In welchem Jahr des 19. Jahrhunderts war das verheerendste Hochwasser in Budapest?
In welchem Jahr des 19. Jahrhunderts war das verheerendste Hochwasser in Szeged?
Wie viele Länder eilten Szeged nach der Überschwemmung zur Hilfe?


Links zum Thema Flussregulierung, Hochwasser und Gewässer in Ungarn:

 <http://budapestcity.org/02-tortenet/1870-a-duna-szabalyozasa/index-hu.htm>

 <http://tudasbazis.sulinet.hu/hu/termeszettudomanyok/termeszetismeret/ember-a-termeszetben-5-osztaly/az-erintetlen-es-az-atalakitott-taj/folyoszabalyozas-magyarorszagon>

 http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/0027_BTRI8/ch01s04.html


 http://www.sk-szeged.hu/statikus_html/kiallitas/arviz1879/arviz.html

 <http://www.budapestwatersummit.hu/ezer-viz-orszaga/asvanyvizkultura/magyarorszag-asvanyvizei-158/>

AH 18/7 individuelle Lösungen

Die Gewässer sichern auch den hier lebenden Vögeln und den Zugvögeln ihren Lebensraum. Tausende Zugvögel wie zum Beispiel die Störche, die Kraniche nisten für Monate oder bleiben für einige Wochen in Ungarn auf Gebieten mit Seen. Diese Feuchtlebensräume werden international geschützt, man nennt sie auch **Ramsar-Gebiete**. Schau im Atlas bei der thematischen Karte „Naturschutzgebiete“ und im Internet nach! Welche Gebiete Ungarns gehören unter internationalem Schutz zu den Ramsar-Gebieten? Welche Vögel werden auf diesen Gebieten geschützt?

 <http://www.ramsar.hu/teruletek/teruletek.htm>

 <http://www.ramsar.hu/teruletek/teruletek.htm>

 <http://www.ramsar.hu/fotok/teruletek.htm>

UNGARNS GROSSLANDSCHAFTEN

 Ungarn

Die Große Ungarische Tiefebene

 Lage der Tiefebene

 Landschaften der Tiefebene

 Stumme Karte der Großen Ungarischen Tiefebene

AH 22/3

Suche im Atlas die Klimakarten Ungarns. Wo ist die Jahresmitteltemperatur am höchsten? Wo ist die Niederschlagsmenge im Jahr am niedrigsten? Wo ist die Sonnenscheindauer im Jahr am höchsten? Schreibe die Daten in die Tabelle.

	auf welchem Gebiet?	Wie viel?
höchste Jahresmitteltemperatur	<i>bei Szeged</i>	<i>+11°C</i>
niedrigste Niederschlagsmenge im Jahr	<i>Nagykunság, zwischen Szolnok und Békéscsaba</i>	<i>unter 500 mm</i>
höchste Sonnenscheindauer im Jahr	<i>Kiskunság, Gebiet zwischen Keskemét und Szeged</i>	<i>über 2100 Stunden / Jahr</i>

Die fruchtbarsten Böden

AH 22/5

Schau im Atlas nach! Welche Bodentypen sind auf der Großen Ungarischen Tiefebene zu finden?

Bodentypen	<i>Schwarzerde</i>	<i>Überschwemmungs-böden</i>	<i>Sandböden</i>	<i>Natrium- und Sodaböden (Salzböden)</i>
Landschaften	<i>Wiesengrund/ Mezőföld, im Marosch-Kreisch-Zwischenstromland/ Körös-Maros-köze auf den Lössgebieten</i>	<i>Entlang der Flüsse</i>	<i>sandigen Gebiete des Donau-Theiß Zwischenstromlandes</i>	<i>Auf den ausgetrockneten Gebieten</i>

AH 22/6





Biosphärenreservat	<i>Hortobágy</i>	<i>Kleinkumanien</i>	-
Nationalpark	<i>Hortobágy</i>	<i>Kleinkumanien</i>	<i>Kreisch-Maros</i>
UNESCO-Welterbe	<i>Hortobágy</i>	-	-

Landwirtschaft auf der Großen Ungarischen Tiefebene

AH 23/7 und 23/8

Schau im Atlas nach! Wo werden die verschiedenen Getreidesorten, Futterpflanzen, Industriepflanzen, Obst- und Gemüsesorten auf der Großen Ungarischen Tiefebene produziert?


	Wo?	Welche?
Getreidesorten	<i>Großkumanien, Donau-Theiß-Zwischenstromland</i>	<i>Weizen, Mais, Triticale</i>
Futterpflanzen	<i>Haiduckenland, Donau-Theiß-Zwischenstromland</i>	<i>Mais, Luzerne</i>
Industriepflanzen	<i>Großkumanien</i>	<i>Sonnenblumen, Gerste, Zuckerrüben,</i>
Obstsorten	<i>Donau-Theiß-Zwischenstromland Kleinkumanien</i>	<i>Weintrauben, Äpfel, Aprikosen, Pfirsiche</i>
Gemüse	<i>Szeged, Kalocsa, Transtisien, Marosch-Kreis-Zwischenstromland</i>	<i>Gewürzpaprika, Kartoffel, Zwiebel, Tomaten, Gurken, Erbsen,</i>
Viehzucht	<i>auf dem ganzen Gebiet der Tiefebene</i>	<i>Schweine, Geflügel, Rinder, Schafe, Ziegen</i>

-  <http://www.ksh.hu/docs/hun/xftp/gyor/kal/kal213.pdf> (2014.09.)
-  http://www.ksh.hu/docs/hun/xstadat/xstadat_eves/i_omn001b.html
-  http://www.ksh.hu/docs/hun/xstadat/xstadat_eves/i_omn002b.html
-  http://www.ksh.hu/stadat_eves_4_1


Schau im Internet nach!

Welche ungarischen Produkte sind auf der **Hungarikum-Liste**? Welche Kategorien gibt es?

Wähle einige von der **Liste der bedeutenden Nationalwerte** aus. Welche Kategorien gibt es hier? Stelle ein Referat zu einem Produkt zusammen.




-  <http://www.hungarikum.hu/>
-  <http://www.hungarikum.hu/node/86>

AH 23/9

-  <http://genmegorzes.hu/g%C3%A9nmeg%C5%91rz%C3%A9s-%C3%A1llatfajta%C3%A1nk.html>

Welche Geflügelarten sind hier aufgelistet? Welche ungarischen Hühnerrassen gibt es? Welche ungarischen Truthahnrasen gibt es? Schreibe die ungarischen Namen in die Tabelle.

Geflügelrasen	ungarische Hühnerrassen	Truthahnrasen
<i>magyar tyúkfajták</i>	<i>fehér magyar tyúk</i>	<i>rézpulyka</i>
<i>erdélyi kopasznyakú tyúkfajták</i>	<i>kendermagos magyar tyúk</i>	<i>bronzpulyka</i>
<i>kacsafajták</i>	<i>fogolyszínű magyar tyúk</i>	
<i>lúdfajták</i>	<i>sárga magyar tyúk</i>	
<i>pulykafajták</i>		
<i>magyar parlagi gyöngytyúk</i>		

-  <http://www.caballo-horsemarket.com/de/pferde-lexikon/pferderassen-a-z/>
-  <http://www.lovasok.hu/index.php?i=256>
-  <http://www.lovasok.hu/index.php?i=66431>

INDUSTRIE AUF DER GROSSEN UNGARISCHEN TIEFEBENE

EINE KLEINE WIEDERHOLUNG

Standortfaktoren der Industrie

SCHWERINDUSTRIE

Dunai Vasmű - Dunaferri


 <http://www.dunaferr.hu/hu/rolunk/cegbemutato/vallalat-tortenete>

Technológiai folyamatok – video


 <http://www.dunaferr.hu/hu/mediacentrum/technologiai-folyamatok-video>


Folyamatok és termék fotók


 <http://www.dunaferr.hu/hu/mediacentrum/technologiai-kepek-es-termekfotok>

Schau im Internet nach! Auf der Seite des Atomkraftwerkes findet man einen kurzen Film, der das Kraftwerk und ihre Tätigkeit vorstellt.  <http://www.atomeromu.hu/a-paksi-atomeromu-bemutatasa> Eine Gruppe von euch könnte die Themen des Filmes unter sich aufteilen und den anderen mit Hilfe von Bildern präsentieren.

 <http://www.atomeromu.hu/sajtoszoba>

 <http://www.atomeromu.hu/a-paksi-atomeromu-bemutatasa>

 <http://www.atomeromu.hu/az-atomeromu-mukodese-4>

Schau im Internet nach! Auf der Internetseite vom Dunai Vasmű – Dunaferri findest Du eine Zeitleiste zur Geschichte des Stahlwerkes,  <http://www.dunaferr.hu/hu/rolunk/cegbemutato/vallalat-tortenete>

einen kurzen Film über die Teilprozesse der Produktion


 <http://www.dunaferr.hu/hu/mediacentrum/technologiai-folyamatok-video>


und dazu Bilder <http://www.dunaferr.hu/hu/mediacentrum/technologiai-kepek-es-termekfotok>.


Eine Gruppe von euch könnte die Themen unter sich aufteilen und den anderen mit Hilfe von Bildern präsentieren.

Schau im Internet nach! Seit wann produziert diese Firma in Dunaújváros? Wie viel Altpapier wird hier verarbeitet? Warum gehört sie zu den umweltfreundlichen Betrieben?

 http://www.hamburger-hungaria.com/index.php?Page_ID=ueber_uns&Lang_ID=hu

Schau im Internet nach! Über die imposante Erdölraffinerie in Százhalombatta findest du hier einen kurzen Film:  <http://www.youtube.com/watch?v=istcEjusneg>
Notiere die wichtigsten Daten über die Erdölraffinerie in dein Heft!

In welchen Ländern ist die **MOL-Gruppe** tätig?  <http://molgroup.info/en/> Benutze die Karte und deinen Atlas! Erstelle eine Liste der Länder und zeige die Länder an der Wandkarte.

Besuche virtuell das Museum der Ölverarbeitung in Zalaegerszeg:  <http://www.olajmuzeum.hu/pid162/tid1/> Was ist unbedingt zur Erdölverarbeitung nötig?

Schau nach! Was bedeutet Daimler-Benz? Was ist das Symbol der Firma? Was bedeutet das?

 http://www.mercedes-benz.hu/a_mercedes_gyar/markatornet

 http://www.mercedes-benz.hu/a_mercedes_gyar/markatornet

 Magyar László

ZUSAMMENFASSUNG – GROSSE UNGARISCHE TIEFEBENE

 Zusammenfassung - Große Ungarische Tiefebene

NÖRDLICHES MITTELGEBIRGE

Die höchste und kälteste Landschaft

AH 27/1


 Tatra Gebirge

 Zemplén Gebirge

 Teillandschaften des Nördlichen Mittelgebirges

 Stumme Karte des Nördlichen Mittelgebirges

Besonderheiten des Gebietes


Schau im Internet nach! Wie alt sind diese Fußabdrücke? Welche vulkanische Tuffsorte ist aus dieser Asche entstanden?  <http://osmaradvanyok.hu/>

Schau im Internet nach! Wie entsteht aus Kohle Energie im Heizkraftwerk?

 <http://www.mert.hu/hu/eromu>

Schau im Internet nach! Aus welchen Rohstoffen wird Porzellan hergestellt? Wie wird Porzellan hergestellt? Was stellt die Fabrik aus Porzellan her?




 <http://www.hollohazi.hu/porcelangyartas.php>


Schau nach! Welche Rebsorten sind die Rohstoffe der speziellen Tokajer Weine? Wie wird der Tokajer Aszu-Wein hergestellt? Warum sagt man auf den Tokajer „Wein der Könige – König der Weine“?  <http://www.beresbor.hu/hogyan-keszul-a-tokaji-aszu.html>

Überblick


 Zusammenfassung - Nördliches Mittelgebirge

DAS TRANSDANUBISCHE MITTELGEBIRGE

-  Lage des Transdanubischen Mittelgebirges
-  Landschaften des Transdanubischen Mittelgebirges
-  Stumme Karte des Transdanubischen Mittelgebirges





Schau im Internet nach! Wo liegt der See? Wie ist die Zusammensetzung des Wassers? Was für eine Wirkung hat dieses Wasser?  http://www.heviz.hu/hevizito/erdekessegek_a_hevizi_torol

Hast du gewusst? Der **Bakony-Balaton-Geopark** ist Mitglied des Globalen Geoparknetzes. **Schau nach!** Was ist ein Geopark? Wie groß ist dieser Geopark? Was sind die Ziele?  <http://www.geopark.hu/home/mi-a-geopark>

Eine Weltberühmtheit dieser Landschaft ist die **Porzellanfabrik** in **Herend**. Hast du schon gesehen wie Porzellangegegenstände angefertigt werden? Die Bilder im folgenden Link zeigen das:  <http://herend.com/hu/manufaktura/technologia/>. Zähle zusammen wie viele Schritte zur Erstellung nötig sind!

 Zusammenfassung – Transdanubisches Mittelgebirge

KLEINE TIEFEBENE UND ALPENVORLAND

-  Lage der Kleinen Tiefebene und des Alpenvorlandes
-  Teillandschaften der Kleinen Tiefebene und des Alpenvorlandes
-  Stumme Karte der Kleinen Tiefebene und des Alpenvorlandes
-  Entstehung der Zeugenberge

Schau im Internet nach! Wer ist Kassai Lajos? Was bedeutet berittener Bogenschütze? Wo kann man das lernen?  <http://www.lovasijaszat.hu/index.php>


Schau im Internet nach! Was wird bei Audi in Győr und bei Opel in Szentgotthard produziert?

 https://audi.hu/hu/galeria/kepek/5_Jarmugyartas/

 <http://www.opel.hu/experience-opel/szentgotthardi-opel-gyar/info.html>

Zusätzliche Links zum Thema:

 <http://www.raba.hu/cegtortenet.html>

 https://audi.hu/hu/galeria/filmek/9_JPK/


AH 33/7

in der 6. Klasse schon gelernt (kann auch ausgefüllt werden), aber diese sind *neue Informationen*

Zentren des Fremdenverkehrs	National-parks	Thermalbäder	geschichtliche Gedenkstätten	geographischer Entdecker
<i>Fertőd</i>			<i>Schloss Eszterháza</i>	
<i>Győr</i>		<i>Thermalbad</i>	<i>Burg</i>	<i>Xantus János</i>
<i>Pannonhalma</i>			<i>Abtei der Benediktiner (nationale Gedenkstätte)</i>	
<i>Mosonmagyaróvár</i>		<i>Thermalbad</i>	<i>Platz vor der Grenzschutzkaserne</i>	
<i>Komárom</i>			<i>Festung</i>	
<i>Sopron</i>			<i>Feuerturm</i>	
<i>Nagycenk</i>			<i>Schloss Széchenyi</i>	
<i>Balf</i>		<i>Thermalbad</i>		
<i>Kapuvár</i>		<i>Thermal- und Kohlensäurebad</i>		
<i>Kőszeg</i>			<i>Burg</i>	
<i>Bük</i>		<i>Thermalbad</i>		
<i>Sárvár</i>		<i>Thermalbad</i>	<i>Burg</i>	
<i>Kehidakustány</i>			<i>Kurie von Deák Ferenc</i>	
<i>Fertőd-Hanság</i>	<i>Nationalpark</i>			
<i>Őrség</i>	<i>Nationalpark</i>			

 http://www.sk-szeged.hu/statikus_html/kiallitas/xantus/itthon.html





 http://www.sk-szeged.hu/statikus_html/kiallitas/xantus/amerika.html

Schau im Internet nach! Welche Orte gehören in Ungarn zu den geschichtlichen Gedenkstätten?  <http://emmiugyfelszolgalat.gov.hu/kultura/tortenelmi-nemzeti/tortenelmi-nemzeti>

<http://emmiugyfelszolgalat.gov.hu/kultura/oroksegvedelem/oroksegvedelem>
<http://emmiugyfelszolgalat.gov.hu/kultura/tortenelmi-nemzeti/tortenelmi-nemzeti>

 Zusammenfassung - Kleine Tiefebene und Alpenvorland

TRANSDANUBISCHES HÜGEL- UND BERGLAND


-  Lage – Transdanubisches Hügel- und Bergland
-  Stumme Karte – Transdanubisches Hügel- und Bergland
-  Entstehung der Hügellandschaft
-  Landwirtschaft im Transdanubischen Hügelland


AH 36/7


Schau im Atlas auf der Karte „Nationale Minderheiten in Ungarn“ nach! Welche Nationalitäten leben in großer Zahl auf dem Gebiet des Transdanubischen Hügel- und Berglandes? Schau auf der Karte „Ungarn - physische Übersicht“ nach! Dort findest du den Begriff „Schwäbische Türkei“.

Nationalitäten:

..... *Deutsche* *Roma* *Kroaten*

Schau im Internet nach! Wo ist Somogyvár-Kupavár? Warum ist das eine **nationale Gedenkstätte**?  <http://www.somogyvar.hu/kupavar/142-kupavar-nemzeti-emlekhely>

Schau im Internet nach! Was produziert die Zsolnay Porzellanmanufaktur heute?  <http://www.hungarikum.hu/node/86>

 <http://www.vilagorokseg.hu/portal/helyszinek.php>

 Zusammenfassung – Transdanubisches Hügelland

ZUSAMMENFASSUNG – LANDSCHAFTEN UNGARNS

 Zusammenfassung – Ungarns Landschaften






AH 37/1

 Landschaften Ungarns

AH 37/2

 Gewässer in Ungarn

AH 38/3



-  Große Ungarische Tiefebene
-  Nördliches Mittelgebirge
-  Transdanubisches Mittelgebirge
-  Kleine Tiefebene und Alpenvorland
-  Transdanubisches Hügel- und Bergland

UNGARNS ALLGEMEINE GESELLSCHAFT- UND WIRTSCHAFTS- GEOGRAPHIE

Heiliger Stephan - Statue im Burgviertel neben der Fischerbastei, - seine Geburtsstadt, Esztergom mit Basilika und Burg, Debrecen – Große Kirche, Sopron - Feuerturm, Parlament in Budapest, Hajdúszoboszló – Eingang des Thermalbades, die Statue von Vásárhelyi Pál in Szeged, Innenstadt Székesfehérvár mit Staatsapfel, Balaton, Dom in Pécs, Verzierung mit Ziegenkopf an der Hauptfassade des Rathauses in Kecskemét, Burg in Gyula, Statue von Széchenyi in Nagycenk, in Szeged-Röck-Palast, Szeged - Dom.

 Wichtige Personen und Sehenswürdigkeiten in Ungarn

EINTEILUNG UNGARNS IN VERWALTUNGSEINHEITEN

-  Stumme Karte – Komitate und Komitatssitze in Ungarn
-  Komitate und Komitatssitze in Ungarn

AH 41/1

Lösung zur stummen Karte:

Bács-Kiskun: Kecskemét, Baranya (Branau): Pécs, Békés: Békéscsaba, Borsod-Abaúj-Zemplén: Miskolc, Csongrád: Szeged, Fejér: Székesfehérvár (Stuhlweißenburg), Győr-Moson-Sopron (Raab-Wieselburg-Ödenburg): Sopron, Hajdú-Bihar: Debrecen, Heves: Eger, Jász-Nagykun-Szolnok (Jazygien-Großkumanien-Szolnok): Szolnok, Komárom-Esztergom: Tatabánya, Nógrád: Salgótarján, Pest: Budapest, Somogy: Kaposvár, Szabolcs-Szatmár-Bereg: Nyíregyháza, Tolna (Tolnau): Szekszárd, Vas (Eisenburg): Szombathely, Veszprém: Veszprém, Zala: Zalaegerszeg;

BUDAPEST – DIE HAUPTSTADT UNGARNS

AH 42/1 LB Seiten 52-53

Bilder:

waagrecht 1. Reihe

das Schloss in der Budaer Burg, Klotild Palast in der Innenstadt bei der Elisabethenbrücke, Eingang des Zoos, Matthiaskirche,

waagrecht 2. Reihe

Heldenplatz, Wappen von Budapest, Wappen von Ungarn auf der Freiheitsbrücke, Fischerbastei in der budaer Burg

3. Reihe

Einkaufszentrum im Corvin-Viertel, der Kleine Ring zwischen dem Deák tér und Astória,

4. reihe

das Welterbe geschützte Panorama der Budaer Seite, eine Station der Metro 4, die Basilika, das Geologische Institut in Budapest mit der Erdkugel an der Spitze des Daches,

5. Reihe

das nationaltheater, gellert Bad, Lotz Saal (Cafe) im Gebäude des ehemaligen divatcsarnok, heute Alexandria Buchladen auf der Andrassy Straße, Kuppel des Parlaments

6. Reihe


das Museum der Bildenden Künste auf dem Heldenplatz

Schau nach! Welche Teile der Hauptstadt gehören noch zum UNESCO-Welterbe?


 <http://www.vilagorokseg.hu/portal/helyszinek.php>

weitere Links zum Thema:

 <http://www.nemzetijelkepek.hu/>

 <http://www.nemzetijelkepek.hu/megy-cimerek-budapest.shtml>

 <http://www.vilagorokseg.hu/portal/helyszin.php?id=20070131183840>

 <http://www.matyas-templom.hu/>

BEVÖLKERUNGS- UND SIEDLUNGS GEOGRAPHIE UNGARNS

BEVÖLKERUNGS GEOGRAPHIE

 [Alterspyramide 2014](#)


 [Alterspyramide 1980 und 2014](#)

 <http://www.ksh.hu/interaktiv/korfak/terulet.html>

Schau nach! In welchen Regionen und Komitaten Ungarns leben die meisten und wo die wenigsten Ungarn? Benutze dazu die folgende Internetseite: <http://www.ksh.hu/interaktiv/terkepek/mo/nemz.html>

Schau im Internet nach! Auf der Seite des Statistischen Amtes findest du eine interaktive Alterspyramide. Wenn du die Zeit auf 1980 zurückdrehst und die Animation startest, kannst du die Veränderung der Bevölkerungszahl und die der Alterspyramide mit verfolgen. Du kannst auch eine Altersgruppe auswählen und es werden die genauen Zahlen dazu angezeigt.

 <http://www.ksh.hu/interaktiv/korfak/terulet.html>

Forschungsarbeit Auf folgender Seite  http://www.ksh.hu/interaktiv_moterkepek kann man weitere interaktive Karten zu Ungarns Bevölkerung und Wirtschaft finden. Wähle ein Thema, zum Beispiel „Zahl der Beschäftigten“ und beschreibe die Grafik mit Hilfe der Redemittel.

 http://www.ksh.hu/docs/hun/hnk/hnk_2014.pdf

 https://www.ksh.hu/docs/hun/xstadat/xstadat_eves/i_wdsd005.html#

SIEDLUNGSGEOGRAPHIE UNGARNS

AH 43/2

die größten Städte Ungarns in Reihenfolge der Bevölkerungszahl: Budapest, Debrecen, Szeged, Miskolc, Pécs, Győr, Nyíregyháza und Kecskemét.

AH 43/3

Einstraßen Dorf, Haufensiedlung

DIE WIRTSCHAFTSSTRUKTUR

WIEDERHOLUNG – STANDORTFAKTOREN UND WIRTSCHAFTSZWEIGE

AH 44/1

 Standortfaktoren der Wirtschaft

AH 44/2

 Wirtschaftszweige

WIRTSCHAFTSSEKTOREN

Der primäre Sektor – die Landwirtschaft

AH 45/3

 Gebiete und Produkte der Landwirtschaft

DER SEKUNDÄRE SEKTOR – DIE INDUSTRIE

AH 46/6

 Städte und Produkte der Industrie

DER TERTIÄRE SEKTOR – DER VERKEHR

AH 47/7

 Autobahnen in Ungarn

 Verkehrsschild


Lehrbuch S.64 Lösung der 19. Aufgabe :

5 - Hauptverkehrsstraße -autóút

M5 – ungarische Autobahnnummer

E75 – europäische Autobahnnummer

Forschungsarbeit – Schau nach und stelle ein Referat zum Thema zusammen. „Seit wann fahren Straßenbahnen in Budapest? – Entwicklung des Verkehrs in Budapest“ oder „Entwicklung des Verkehrs in meiner Umgebung“. Schau dir dazu die Zeitleiste der Firma Siemens über ihre Tätigkeit in Ungarn an.

 https://www.cee.siemens.com/web/hu/hu/cegunkrol/siemens_magyarorszagon/Pages/siemens_magyarorszagon.aspx

DER HANDEL

UNGARN IN DER EUROPÄISCHEN UNION

Schaut nach! Was wurde durch den Neuen Széchenyi Plan verwirklicht? Was findest du davon in deiner Umgebung?  http://lakossag.szechenyi2020.hu/uj_szechenyi_terv/buszkesegeink

Welche sind die 6 Entwicklungsbereiche im Rahmen des Széchenyi 2020 Planes?


 http://lakossag.szechenyi2020.hu/szechenyi_2020

QUARTÄRER ODER INFORMATIONSEKTOR

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG HEUTE

AH 48/9

Schau nach! Was sind die detaillierten Ziele und die Hauptforschungsgebiete des „Szentágothai János Wissenszentrums“? Erstelle eine Skizze mit Hilfe des folgenden Links:

 <http://www.szkk.pte.hu/> - gehe hier auf „bemutakozás“.

Lehrbuch 24. Aufgabe

Schau den kurzen Film an! Welche Meilensteine werden im Film erwähnt? Welche Forschungen und Entwicklungen haben den Fortschritt gesichert? Notiere die Jahreszahlen der wichtigsten Meilensteine der Forschung und die Ereignisse dazu! <http://www.youtube.com/watch?v=oz8EzbmzfdA>

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG FRÜHER

DER QUINTÄRE SEKTOR – DIE ENTSORGUNGSWIRTSCHAFT

 Müll neben der Mülltonne

 Entsorgung in Berlin

 Entsorgung in Budapest

Schau nach! Wie sammelt man in Deutschland den Abfall? Was ist der gelbe Sack? http://hulladekudvar.hu/cikkek/20101116/hulladekgyujtes_nemetszagban
<http://www.bavweb.de/abfallberatung/abfalltipps/der-gelbe-sack-was-gehoert/>

Schau nach! Wie sieht diese Hierarchie aus? Was sind die Ziele der EU damit? <http://kornyezetar.hu/hulladekboltermek.hu/hulladek/>

ÜBERBLICK – WIRTSCHAFTSSTRUKTUR

 Die Wirtschaft Ungarns

TOURISMUS, WELTERBE UND UMWELT

TOURISMUS

 Tourismus - Zweige

Bilder:

Budapest-Panorama, Kettenbrücke, Gellertberg und Elisabethenbrücke, Riesenrad, Gyula-Innenstadt, Mecsek, umweltfreundliche Tankstelle, Solarzellen auf einem Gebäude, die Krone im Parlament, Tiere im Zoo

Themen:

Fremdenverkehr: *neue Städte, Sehenswürdigkeiten und Landschaften kennenlernen, Freizeittourismus, Heiltourismus, Sporttourismus, Hotel- und Gastrotourismus,*


Umwelt: *Solarenergie – zu Hause und an der Tankstelle, Störche im Nest, Wald - Mecsek*

Welterbe: *das Panorama von Budapest*

ZENTREN DES FREMDENVERKEHRS

 Zentren des Fremdenverkehrs

Schau nach! Was bedeutet Buschofest? Wann ist das? <http://www.mohacsibusojaras.hu/>.

Kannst du deinen ausländischen Bekannten erklären wie eine Fischsuppe gekocht wird? Schau nach dem Rezept auf der folgenden Seite: <http://bajaihalfozofesztival.hu/>
 <http://skanzen.hu/?fm=1&am=56&dd=143>

Schau nach! Was macht ein Tschikosch? Was ist ein karikásostor/Peitsche? Wozu hat man das gebraucht? Wie wird das hergestellt?  <http://www.karikasostor.hu/>

Schau nach! Welche Personen, Tiere und Sehenswürdigkeiten sind auf den Geldscheinen zu sehen?

 <http://www.bocskaikorona.hu/>

 <http://www.balatonikorona.hu/>

 <http://www.kekfrank.hu/>

 [Bocskai Kronen](#)

WELTERBESTÄTTEN IN UNGARN

Welche Welterbestätten gehören in die Kategorie der „Kultur/Kulturlandschaft“ und was in die Kategorie „Natur“? Benutze dazu den folgenden

 <http://www.vilagorokseg.hu/portal/helyszinek.php> Ergänze die Tabelle im Arbeitsheft

Welche Stätten stehen in Ungarn auf der Warteliste, um Welterbestätten zu werden? Benutze den folgenden

 http://www.vilagorokseg.hu/portal/varomanyos_helyszinek.php

NATIONALPARKS IN UNGARN


 [Nationalparks in Ungarn](#)

Link zu den Nationalparks:

 <http://itthon.hu/nemzeti-parkok>

UMWELTSCHUTZ IN UNGARN

Schaut nach! Wie wird das in Pécs an der Stelle des Tagebaus passieren? Sammelt Informationen auf der folgenden Seite:

 <http://www.pannonpower.hu/rekultivacio/karolina-kulfejtes>

Schaut nach! Unter folgendem Link findet ihr eine Seite zu den erneuerbaren Energieträgern.

 <http://www.muszakiak.hu/tudastar/energia/megujulo-energiaforrasok>

 http://www.youtube.com/watch?v=fHFae_NWXvY

ZUSAMMENFASSUNG – TOURISMUS, WELTERBE, UMWELT

 [Zusammenfassung – Tourismus, Welterbe, Umwelt](#)