# 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 Wirtschaftsgeographie | 107**
Einteilung Ungarns in Verwaltungseinheiten | 107

**Budapest – die Hauptstadt Ungarns | 108**
**Bevölkerungs- und Siedlungsgeographie Ungarns | 108**
Bevölkerungsgeographie | 108
Siedlungsgeographie Ungarns | 109

Menü

**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 Informationssektor | 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 Sprechanlass. 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*…….

**AH 5/3**

## 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 | *Entstehung der aufgefüllten Tiefebenen* | *Sand, Kies* | *Große Ungarische Tiefebene, Kleine Tiefebene* |
| | | Eiszeit (Pleistozän) vor 2,5 Millionen Jahren | | *Flugsand, Löss* | |
| | Tertiär vor 65 Millionen Jahren | | *Eurasisches Gebirgssystem faltete sich* | *Lignit, Erdöl, Erdgas, Braunkohle* | *Die Entstehung der Karpaten beginnt.* |
| | | *Miozän* | | *Andesit Rhyolith* | *Visegrader Gebirge, Börzsöny, Cserhát, Mátra, Zemplener Gebirge* |
| **Erdmittelalter** vor 235 Millionen Jahren | | | *vom Meer überschwemmt* | *Sandstein Kalkstein Dolomit Bauxit Steinkohle* | *Transdanubisches Mittelgebirge, Mecsek, Bükk, Aggteleker Karst* |
| **Erdaltertum** vor 590 Millionen Jahren | | *Perm*<br><br>*Karbon Devon* | | *Uranerz roter Sandstein Granit* | *Mecsek, Plattensee-Oberland,*<br><br>*Velencer Gebirge* |
| | | *Silur Ordovizium Kambrium* | | | |
| **Erdfrühzeit** vor 2500 Millionen Jahren | | | | *Glimmerschiefer* | *Zemplener Gebirge (Vilyvitány)* |



Tartalom

# 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; Kroationen – 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 km²* |
| Onegasee | *9720 km²* |
| Balaton | *598 km²* |
| Genfer See | *580 km²* |
| Bodensee | *572 km²* |
| Neusiedler See | *352 km²* |
| Velencer See | *26 km²* |

**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<br>Tertiär-Periode<br>Miozän-Epoche<br>Pliozän-Epoche<br>Quartär-Periode<br>Pleistozän-Epoche | *ca. 60*<br><br><br><br>*ca. 2,5* | *Andezit- und Rhyolithvulkane der Karpaten, in dem Nördlichen Mittelgebirge*<br>*Basaltvulkane im südlichen Teil des Transdanubischen Mittelgebirges*<br>*Kleine und die Große Ungarische Tiefebene*<br>*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 Eisheiligen, 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 Wirtschaftsgeographie

### 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 Längenkreisen 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 Őrség*
*der östlichste Punkt: 22°58 ö. L. bei Nagyhódos 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** | *bei Szeged* | *+11°C* |
| **niedrigste Niederschlagsmenge im Jahr** | *Nagykunság, zwischen Szolnok und Békéscsaba* | *unter 500 mm* |
| **höchste Sonnenscheindauer im Jahr** | *Kiskunság, Gebiet zwischen Kecskemét und Szeged* | über 2100 Stunden / Jahr |

### Die fruchtbarsten Böden

**AH 22/5**

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

| **Bodentypen** | *Schwarzerde* | Überschwem-mungs-*böden* | *Sandböden* | *Natrium- und Sodaböden (Salzböden)* |
|---|---|---|---|---|
| **Landschaften** | *Wiesengrund/ Mezőföld, im Ma-rosch-Kreisch-Zwi-schenstromland/ Körös-Maros-köze auf den Lössge-bieten* | *Entlang der Flüsse* | *sandigen Gebiete des Donau-Theiß Zwischen-strom-landes* | *Auf den ausge-trockneten Ge-bieten* |

**AH 22/6**

| **Biosphärenreservat** | *Hortobágy* | *Kleinkumanien* | - |
|---|---|---|---|
| **Nationalpark** | *Hortobágy* | *Kleinkumanien* | *Kreisch-Maros* |
| **UNESCO-Welterbe** | *Hortobágy* | - | - |

### 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** | *Großkumanien, Donau-Theiß-Zwi-schenstromland* | *Weizen, Mais, Triticale* |
| **Futterpflanzen** | *Haiduckenland, Donau-Theiß-Zwi-schenstromland* | *Mais, Luzerne* |
| **Industriepflanzen** | *Großkumanien* | *Sonnenblumen, Gerste, Zuckerrü-ben,* |
| **Obstsorten** | *Donau-Theiß-Zwischenstromland Kleinkumanien* | *Weintrauben, Äpfel, Aprikosen, Pfirsiche* |
| **Gemüse** | *Szeged, Kalocsa, Transtisien, Ma-rosch-Kreis-Zwischenstromland* | *Gewürzpaprika, Kartoffel, Zwiebel, Tomaten, Gurken, Erbsen,* |
| **Viehzucht** | *auf dem ganzen Gebiet der Tiefe-bene* | *Schweine, Geflügel, Rinder, Schafe, Ziegen* |



Tartalom

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%A1llatfajt%C3%A1ink.html

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

| Geflügelrassen |
|---|
| *magyar tyúkfajták* |
| *erdélyi kopasznyakú tyúkfajták* |
| *kacsafajták* |
| *lúdfajták* |
| *pulykafajták* |
| *magyar parlagi gyöngytyúk* |

| ungarische Hühnerrassen |
|---|
| *fehér magyar tyúk* |
| *kendermagos magyar tyúk* |
| *fogolyszínű magyar tyúk* |
| *sárga magyar tyúk* |

| Thruthahnrassen |
|---|
| *rézpulyka* |
| *bronzpulyka* |

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 - Dunaferr
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 – Dunaferr 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://wwww.mercedes-benz.hu/a_mercedes_gyar/markatortenet
http://postauto.mercedes-benz.hu/tortenet/mbtortenet.php

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 Porzellangegenstände 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


Tartalom

**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 |
|---|---|---|---|---|
| *Fertőd* | | | *Schloss Eszterháza* | |
| *Győr* | | *Thermalbad* | *Burg* | *Xantus János* |
| *Pannonhalma* | | | *Abtei der Benediktiner (nationale Gedenkstätte)* | |
| *Mosonmagyaróvár* | | *Thermalbad* | *Platz vor der Grenzschutzkaserne* | |
| *Komárom* | | | *Festung* | |
| *Sopron* | | | *Feuerturm* | |
| *Nagycenk* | | | *Schloss Széchenyi* | |
| *Balf* | | *Thermalbad* | | |
| *Kapuvár* | | *Thermal- und Kohlensäurebad* | | |
| *Kőszeg* | | | *Burg* | |
| *Bük* | | *Thermalbad* | | |
| *Sárvár* | | *Thermalbad* | *Burg* | |
| *Kehidakustány* | | | *Kurie von Deák Ferenc* | |
| *Fertőd-Hanság* | *Nationalpark* | | | |
| Őrség | *Nationalpark* | | | |

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 Wirtschaftsgeographie

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:
waagerecht 1. Reihe
*das Schloss in der Budaer Burg, Klotild Palast in der Innenstadt bei der Elisabethenbrücke, Eingang des Zoos, Matthiaskirche*,
waagerecht 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/megye-cimerek-budapest.shtml
http://www.vilagorokseg.hu/portal/helyszin.php?idt=20070131183840
http://www.matyas-templom.hu/

# Bevölkerungs- und Siedlungsgeographie Ungarns

## Bevölkerungsgeographie

Zur Methodische Seite - Alterspyramiden:

Alterspyramide 2014
Alterspyramide 1980 und 2014

Eine **sehr gute Seite bei KSH**, mint interaktiven Abbildungen undAlterspyramiden:
http://www.ksh.hu/interaktiv/korfak/terulet.html man kann verschiede Daten ändern und so die Alterspyramide besser verstehen.

**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/in-teraktiv/terkepek/mo/nemz.html


Tartalom

**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_sze-chenyi_terv/buszkesegeink

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

http://lakossag.szechenyi2020.hu/szechenyi_2020/aktivitasok_szechenyi2020

## Quartärer oder Informationssektor

## 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 „bemutatkozás".

**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_nemetorszagban
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://kornyezetbarat.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