LIBRIS | We know books

MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE

Geografie

Clasa a VII-a

7

Silviu Neguț
Carmen-Camelia Rădulescu
Ionuț Popa

art Klett

	Pag.	Lecții
	8	L1: Introducere în Geografia continentelor
UNITATEA 1 Asia. Caracterizare geografică	12	L2: Poziția geografică. Țărmurile: golfuri, insule, peninsule și strâmtori
	14	L3: Relieful – caractere generale și unități majore. Munții Himalaya
	18	L4: Hidrografia – caracteristici generale. Fluvii și lacuri
	22	L5: Diferențieri climatice. Musonii
	24	L6: Contraste biogeografice
	25	Recapitulare și autoevaluare
	26	L7: Harta politică
	28	L8: Elemente de diversitate umană
	30	L9: Marile aglomerări umane
	32	L10: Resursele naturale
	34	L11: Activitățile economice. Contraste economice regionale
	36	L12: Studiu de caz: India, China, Japonia, Coreea de Nord și Coreea de Sud, Turcia (la alegere)
	44	L13: Studiu de caz: Asia în lumea contemporană
	46	Recapitulare și autoevaluare
	47	Test secvențial
UNITATEA 2 Africa. Caracterizare geografică	50	L1: Poziția geografică – simetrie latitudinală. Țărmurile
	52	L2: Relieful – caracteristici generale. Riftul african
	55	L3: Hidrografia
	58	L4: Clima și biogeografia – caracteristici generale
	61	Recapitulare și autoevaluare
	62	L5: Harta politică
	63	L6: Specificul demografic
	65	L7: Marile orașe din Africa
	66	L8: Studiu de caz: Problemele Africii în lumea contemporană
	68	L9: Studiu de caz: Egipt, Republica Democratică Congo, Africa de Sud (la alegere)
	74	Recapitulare și autoevaluare
	75	Test secvențial
UNITATEA 3 America de Nord și America de Sud. Caracterizare geografică	78	L1: Poziția geografică. Țărmurile
	80	L2: Relieful – caracteristici generale. Sistemul muntos cordiliero-andin
	83	L3: Hidrografia – caracteristici generale. Fluvii și lacuri
	86	L4: Diferențieri climatice și biogeografice
	89	Recapitulare și autoevaluare
	90	L5: Harta politică și contraste teritoriale între state
	92	L6: Elemente de diversitate umană
	94	L7: Forme de aglomerare urbană
	96	L8: Diferențieri economice regionale
	98	L9: Studiu de caz: Statele Unite ale Americii, Brazilia (la alegere)
	102	Recapitulare și autoevaluare
	103	Test secvențial
UNITATEA 4 Australia și Oceania. Antarctica. Caracterizare geografică	106	L1: Australia – caracterizare geografică generală
	107	Studiu de caz: Unicitatea biogeografică australiană
	110	L2: Oceania – particularități geografice
	112	Studiu de caz: Noua Zeelandă
	114	L3: Antarctica – elemente de identitate geografică
	116	Recapitulare și autoevaluare
	117	Test secvențial
UNITATEA 5 Elemente de geografia mediului înconjurător	120	L1: Componentele mediului înconjurător și relațiile dintre acestea
	122	L2: Degradarea mediului înconjurător, o problemă a lumii contemporane
	124	L3: Modificări globale ale mediului
	126	Test final

LIBRIS | We know books

Competențe specifice
1.1., 1.2., 2.1., 2.2., 2.3., 3.1., 3.2., 3.3., 3.4., 4.1., 4.2., 4.3., 4.4.
1.1., 1.2., 2.1., 2.2., 2.3., 3.1., 3.2., 3.3., 3.4., 4.1., 4.2., 4.3., 4.4.
1.1., 1.2., 2.1., 2.2., 2.3., 3.1., 3.2., 3.3., 3.4., 4.1., 4.2., 4.3., 4.4.
1.1., 1.2., 2.1., 2.2., 2.3., 3.1., 3.2., 3.3., 3.4., 4.1., 4.2., 4.3., 4.4.
1.1., 1.2., 2.2., 2.3., 3.1., 4.1., 4.2., 4.3., 4.4.

Competențe generale

1. Prezentarea realității geografice, utilizând mijloace și limbaje specifice
2. Raportarea realității geografice spațiale și temporale la reprezentări cartografice
3. Studierea spațiului geografic, realizând conexiuni cu informații dobândite la alte discipline școlare
4. Elaborarea unui demers investigativ din perspectiva educației permanente și pentru viața cotidiană

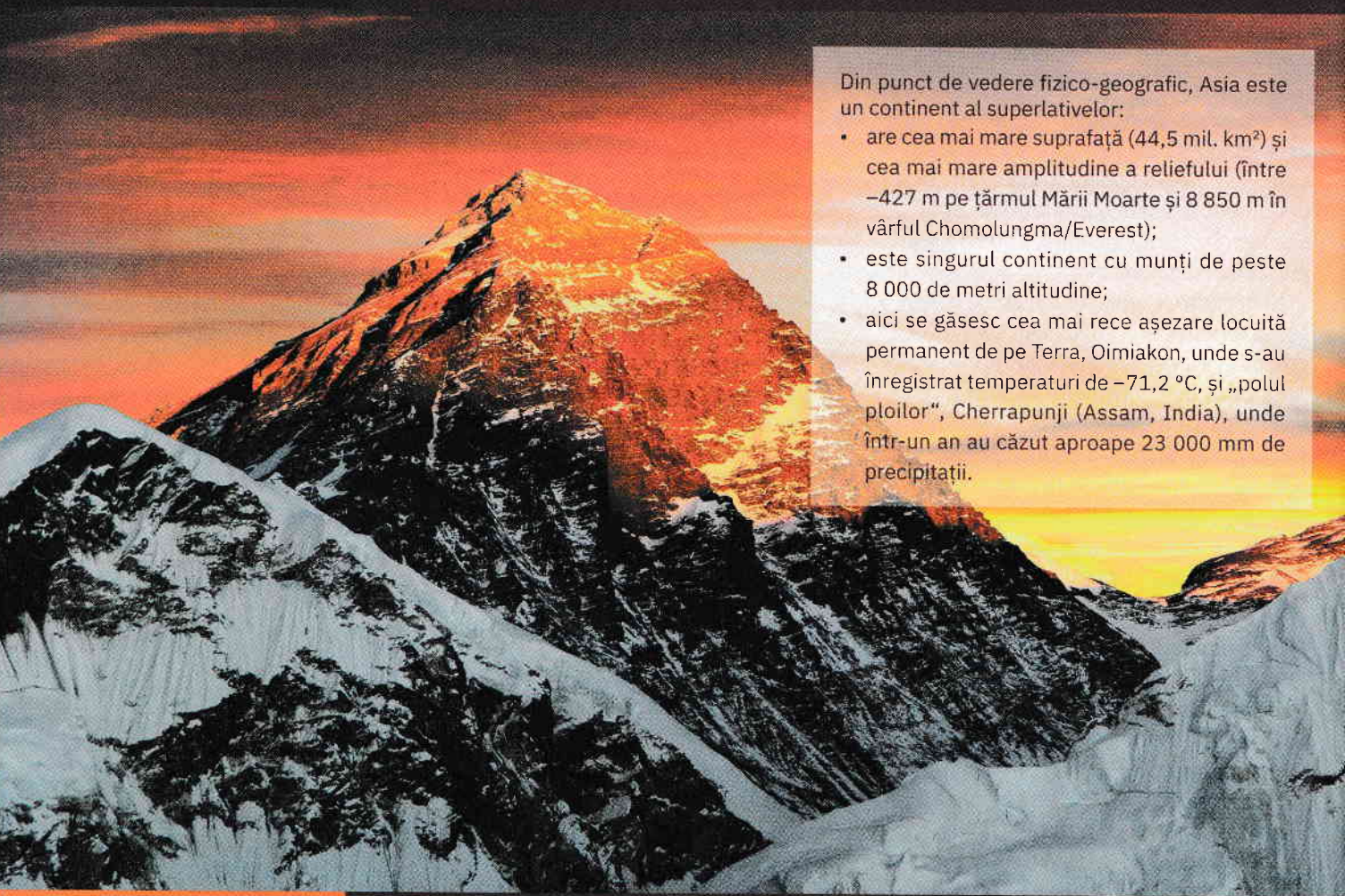
Competențe specifice

1.1 Precizarea, în cuvinte proprii, a sensului termenilor geografici identificați în contexte diferite
1.2 Elaborarea unui text pe o temă geografică dată, utilizând termeni dați
2.1 Localizarea elementelor geografice pe reprezentări cartografice
2.2 Interpretarea fenomenelor și a proceselor geografice pe baza reprezentărilor grafice și cartografice
2.3 Corelarea elementelor și fenomenelor geografice date prin raportare la suporturi grafice și cartografice
3.1 Ierarhizarea elementelor cu caracter geografic cu ajutorul instrumentelor TIC/GIS și al elementelor din matematică și din științe
3.2 Realizarea proiectelor/studiilor de caz utilizând instrumente TIC/GIS
3.3 Explicarea diversității naturale, umane și culturale a realității geografice, realizând corelații interdisciplinare
3.4 Prezentarea patrimoniului mondial utilizând diverse surse
4.1 Utilizarea unor metode de investigare
4.2 Ierarhizarea unor elemente, fenomene și procese după caracteristicile lor geografice
4.3 Explicarea relațiilor între grupuri de elemente, fenomene și procese ale mediului geografic
4.4 Identificarea soluțiilor de protecție a mediului geografic



LIBRIS | We know books

U1 Asia. Caracterizare geografică



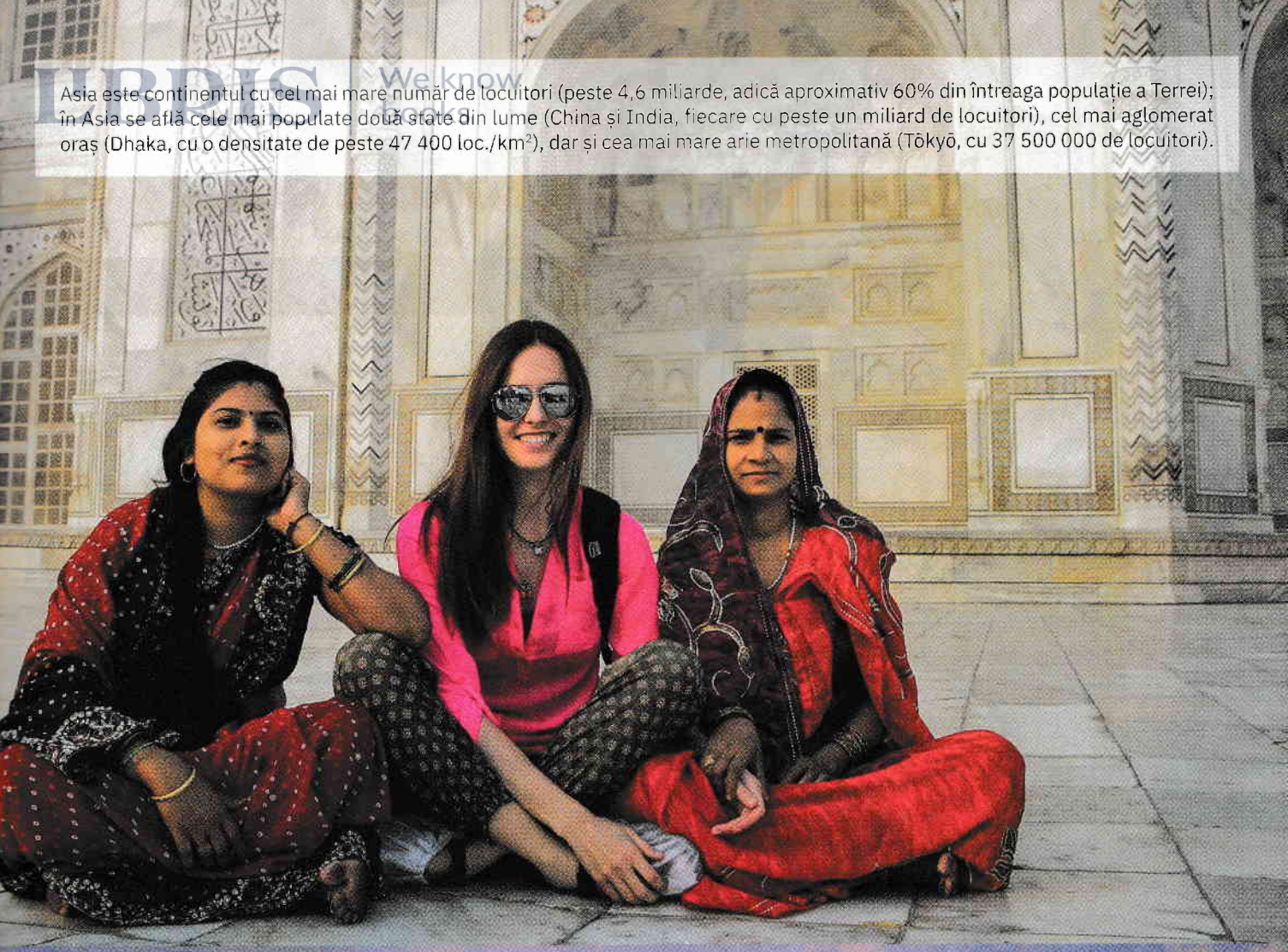
Din punct de vedere fizico-geografic, Asia este un continent al superlativelor:

- are cea mai mare suprafață (44,5 mil. km²) și cea mai mare amplitudine a reliefului (între –427 m pe țărmul Mării Moarte și 8 850 m în vârful Chomolungma/Everest);
- este singurul continent cu munți de peste 8 000 de metri altitudine;
- aici se găsesc cea mai rece așezare locuită permanent de pe Terra, Oimiakon, unde s-au înregistrat temperaturi de –71,2 °C, și „polul ploilor", Cherrapunji (Assam, India), unde într-un an au căzut aproape 23 000 mm de precipitații.

Cadrul natural	12	Poziția geografică, relieful, hidrografia, clima, contrastele biogeografice
Recapitulare și autoevaluare	25	
Elemente de geografie umană	26	Harta politică, populația, așezările, resursele naturale, economia
Studiu de caz	36	Particularități geografice ale unor state: India, China, Japonia, Coreea de Nord și Coreea de Sud, Turcia (la alegere)
Studiu de caz	44	Asia în lumea contemporană
Recapitulare și autoevaluare	46	
Test secvențial	47	

UBBIS Weknow

Asia este continentul cu cel mai mare număr de locuitori (peste 4,6 miliarde, adică aproximativ 60% din întreaga populație a Terrei); în Asia se află cele mai populate două state din lume (China și India, fiecare cu peste un miliard de locuitori), cel mai aglomerat oraș (Dhaka, cu o densitate de peste 47 400 loc./km^2), dar și cea mai mare arie metropolitană (Tōkyō, cu 37 500 000 de locuitori).



De la comunitățile rurale izolate ale păstorilor nomazi din munții și stepele Asiei Centrale până la marile metropole hipertehnologizate din China, Coreea de Sud sau Japonia, economia Asiei este marcată de puternice contraste. Chiar dacă nivelul general de urbanizare este încă sub 50% (49,9%), în Asia se găsesc cele mai multe orașe cu peste 10 milioane de locuitori de pe glob (7 din primele 10 arii metropolitane ale lumii).



LIBRIS We know books

Poziția geografică.
Țărmurile: golfuri, insule, peninsule și strâmtori

ȘTIU

Amintește-ți care sunt continentele reunite sub numele de *Eurasia*, precum și ce înseamnă fiecare dintre articulațiile țărmurilor: *golfuri*, *insule*, *peninsule*, *strâmtori*, *capuri*. De asemenea, discutați în clasă despre *principalele paralele* și *meridiane*.



Obeliscul din apropiere de Ekaterinburg, Rusia, care marchează „limita" dintre Asia și Europa



Poziția punctelor extreme ale Asiei, în partea estică a continentului

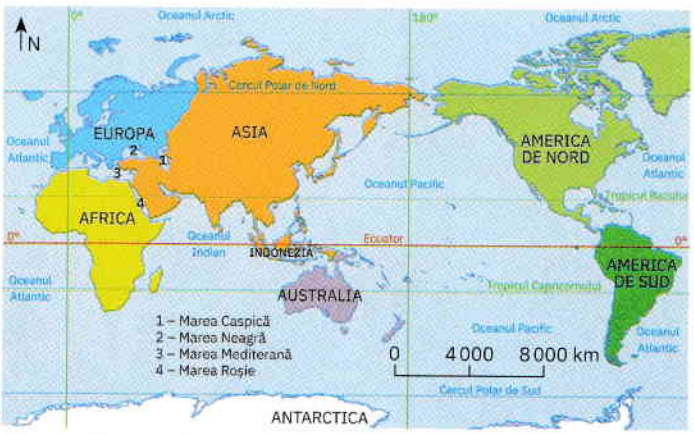
ȘTIAI CĂ?

Denumirea de *Asia* provine din cuvântul asirian „asu", care înseamnă „răsărit". Termenul a fost folosit mai întâi de greci, în Antichitate, pentru a desemna pământurile aflate la est de lumea lor.

Explorez

Analizează harta și identifică paralelele și meridianele care străbat teritoriul Asiei.

Citește următoarele enunțuri și stabilește dacă sunt adevărate sau false. Notează doar enunțurile adevărate.



Asia – poziția geografică

a Ecuatorul traversează Arhipelagul Indonezian, care, geografic, aparține continentului Asia.

b Meridianul de 180° traversează extremitatea estică a Asiei.

c Continentul Asia se extinde în toate cele patru emisfere terestre.

d Asia este traversată de Tropicul Racului și de Cercul Polar de Nord.

Reține

Având în vedere doar uscatul continental, Asia este situată latitudinal în emisfera nordică, desfășurându-se între *Capul Celiuskin* din Peninsula Taimîr (în nord) și *Capul Tanjung Piai* din Peninsula Malacca (în sud). Longitudinal, Asia se desfășoară în ambele emisfere, extinzându-se între *Capul Baba* din Peninsula Asia Mică (în vest) și *Capul Dejnev* din Peninsula Ciukotsk/Ciukcilor (în est).

Luându-se în considerare și arhipelagurile limitrofe, Asia, continentul cu cea mai mare suprafață de pe glob (44,5 mil. km²), este poziționată în ambele emisfere latitudinale și, respectiv, în ambele emisfere longitudinale, punctele extreme fiind *Insula Komsomolets*, din Arhipelagul Severnaia Zemlea (în nord), *Insula Pamana/Roti*, din Indonezia (în sud), *Capul Baba* (în vest) și *Insula Marele Diomede* din Strâmtoarea Bering (în est).

Analiză critică

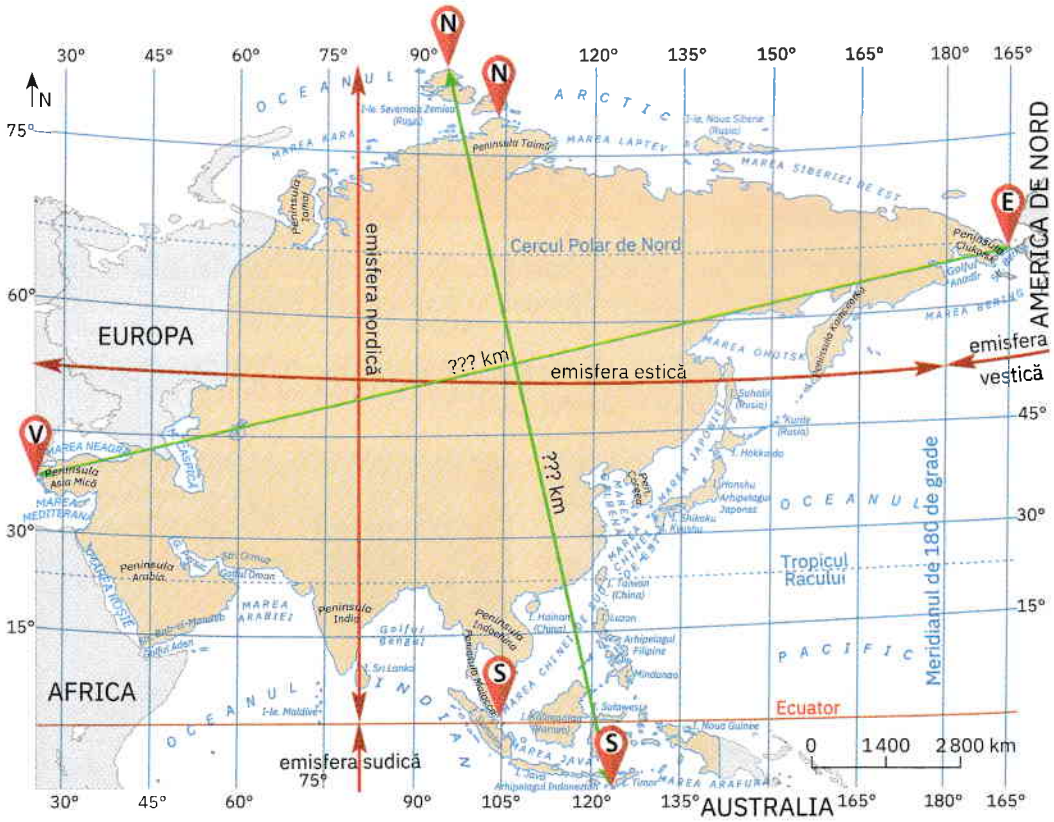
Analizează tabelul de mai jos și harta de pe pagina următoare și identifică punctele extreme ale Asiei. Localizează aceste puncte pe *Harta fizică a Asiei* din atlasul geografic.

ASIA (numai partea continentală)		ASIA (inclusiv partea insulară)	
Punctul extrem	*Coordonate*	*Punctul extrem*	*Coordonate*
N: Capul Celiuskin	77° 44' lat. N	N: Insula Komsomolets	81° 12' lat. N
S: Capul Tanjung Piai	1° 15' lat. N	S: Insula Pamana/Roti	11° lat. S
V: Capul Baba	26° 03' long. E	V: Capul Baba	26° 03' long. E
E: Capul Dejnev	169° 39' long. V	E: Insula Marele Diomede	169° 03' long. V

1 Calculează pe câți kilometri se întinde Asia în latitudine și în longitudine.

2 Calculează pe câte grade de latitudine și pe câte grade de longitudine se desfășoară cel mai întins continent al Terrei. Efectuează calculul atât pentru Asia continentală, cât și pentru situația în care se include și partea insulară.

LIBRIS We know books



Asia – puncte extreme și articulații ale țărmurilor

Aplic

Analizează cu atenție harta de mai sus și apoi notează pe caiet:

a mările care mărginesc Asia la nord, la est și la sud;

b principalele peninsule, insule, golfuri și strâmtori.

Reține

Țărmurile Asiei sunt sinuoase și adânc crestate, cu numeroase *golfuri* (Aden, Persic, Bengal), *peninsule* (Arabia, India, Indochina) și *insule* grupate în arhipelaguri (Indonezia, Filipine, Japonia), ce separă o ghirlandă de mări larg deschise către cele trei oceane (Arctic, Pacific și Indian) sau care comunică cu acestea prin *strâmtori*.

Țărmul nordic, afectat de îngheț în cea mai mare parte a anului, cuprinde sectoare joase, mlăștinoase, cu *estuare*, *delte* și *lagune*, dar și sectoare înalte, cu *fiorduri* (de la vărsarea Kolîmei până la Capul Dejnev). La est, mișcările tectonice și prăbușirile au dus la apariția unui țărm continental înalt, cu *riass* (în sud-estul Chinei, sud-estul Coreei) și a unor *sectoare joase* și *mlăștinoase* (estul Chinei). Țărmul apare dublat de *șiruri de insule vulcanice* (*foto a*).

La sud, țărmul asiatic este jos, remarcându-se *sectoare deltaice*, *coraligene* (Golful Oman – *foto b*) sau cu *mangrove*. La Marea Mediterană și la Marea Neagră (*foto c*) țărmurile Asiei sunt în general *înalte* (*muntoase*).







INVESTIGAȚIE

Limitele Asiei

Prin convenție, limita dintre Asia și Europa este dată de o linie care pornește de la Oceanul Arctic, urmărește Munții Ural, fluviul Ural, Marea Caspică, Munții Caucaz, Marea Neagră, strâmtorile Bosfor și Dardanele și Marea Mediterană.

Din punct de vedere fizico-geografic, poate părea o limită clară, dar din punct de vedere politic aceasta este „cauza" pentru care teritoriile unor state (de exemplu, Rusia, Kazahstan, Turcia) sunt situate pe ambele continente.

O altă situație apare în partea de sud-vest a Asiei, unde se află Peninsula Sinai, teritoriu asiatic care, politic, aparține unui stat african (Egipt).

Statele ale căror teritorii se desfășoară pe două continente se numesc *transcontinentale* sau *intercontinentale*.

Prezintă avantajele și dezavantajele ce decurg din statutul de stat transcontinental.

LIBRIS We know books

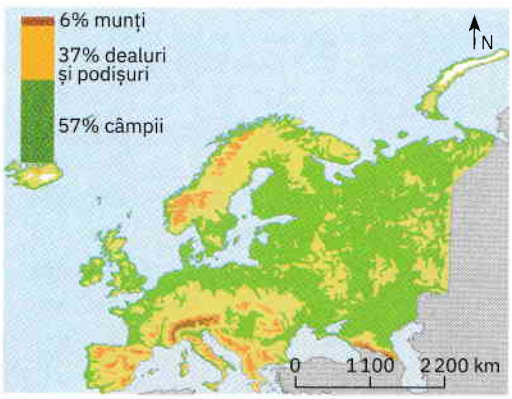
Relieful – caracteristici generale și unități majore. Munții Himalaya

A Caracterele generale ale reliefului Asiei

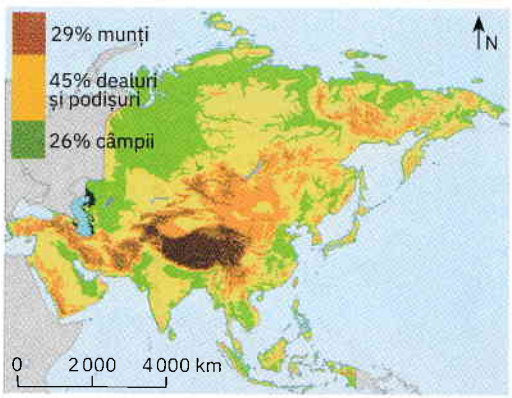
Analiză critică

Chiar dacă, privite în ansamblu, relieful Asiei și cel al Europei par asemănătoare, ambele continente având toate treptele majore de relief, Asia se remarcă printr-un relief cu aspecte specifice.

Analizează împreună cu colegul/colega de bancă imaginile de mai jos. Scrieți pe caiet trei deosebiri dintre relieful Europei și relieful Asiei.

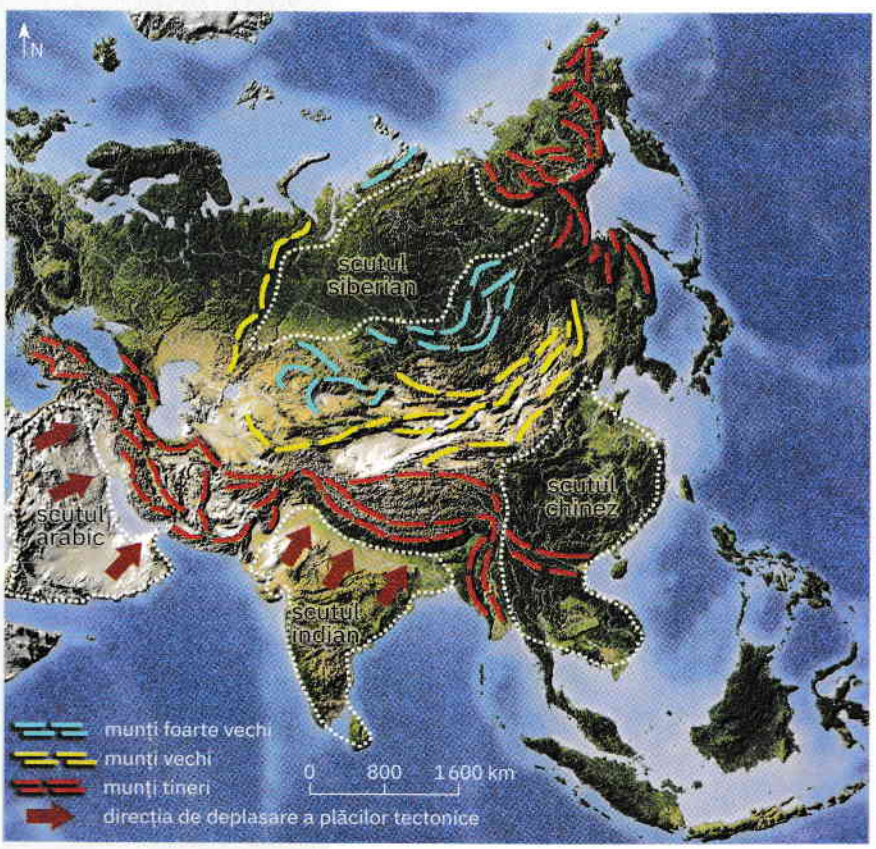


- 1,5% din spațiul european are altitudini de peste 2 000 m.
- două vârfuri muntoase din Europa au altitudini ce depășesc 4 800 m.



- 20% din spațiul asiatic are altitudini de peste 3 000 m.
- 19 vârfuri muntoase din Asia au altitudini ce depășesc 7 900 m.

Explorez



Uscatul asiatic este format din fragmente aparținând străvechilor continente Laurasia și Gondwana, numite de specialiști „*scuturi*", la care s-au adăugat succesiv noi fâșii de uscat, ca urmare a mișcărilor de cutare și înălțare, dar și ca urmare a numeroaselor procese vulcanice și de sedimentare.

1 Identifică, în imaginea alăturată, cele mai vechi nuclee continentale ale Asiei, cunoscute sub denumirea de *scuturi*. Analizează poziția acestora și numește fragmentele continentale care au făcut parte din Laurasia (supercontinentul emisferei nordice) și respectiv pe cele care au aparținut Gondwanei (supercontinentul emisferei sudice).

2 Observă, în imaginea alăturată, diferențierea munților după vârstă și apoi localizează respectivele lanțuri montane pe *Harta fizică a Asiei* din atlasul geografic. De ce munții tineri au cele mai mari altitudini?

ȘTIU

Amintește-ți de la orele de geografie ce știi despre *formele majore*, *treptele* și *tipurile de relief*. De asemenea, amintește-ți noțiunile referitoare la *deplasarea plăcilor tectonice*, la *mișcările scoarței terestre*, la *vulcanism*.

TERMENI NOI

loess
rocă sedimentară, prăfoasă, de culoare gălbuie; fiind foarte poroasă, este ușor dislocată și modelată de apă, generând forme de relief specifice.

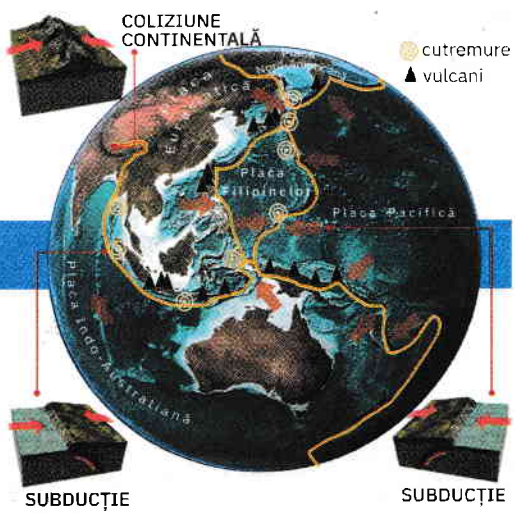
relief petrografic
tip de relief modelat într-un anumit tip de rocă: relieful sculptat în roci vulcanice, relieful carstic, relieful pe loess etc.

LIBRIS We know books

Reține

Principalele caracteristici ale reliefului Asiei:

- *complexitatea*: relieful s-a format în moduri și în etape diferite; acest uscat continental este compus din unități foarte vechi, cu o poziție periferică, dezvoltate pe *scuturile continentale*, care au fost „sudate" prin apariția *lanțurilor* și *masivelor muntoase*;
- *ponderea diferită a treptelor majore de relief*: predomină podișurile și munții (2/3 din uscatul asiatic are peste 500 m);
- *dispunerea treptelor majore de relief* în fâșii orientate de la vest la est;
- *marile contraste de altitudine*: uscatul asiatic cuprinde regiuni montane foarte înalte (Munții Himalaya, cei mai înalți de pe glob, cu 8 850 m în vf. Chomolungma/Everest), dar și numeroase arii depresionare, unele situate mult sub nivelul Oceanului Planetar (ținutul Mării Moarte este la –427 m, iar Depresiunea Turpan/Turfan, din China, la –154 m);
- *marea diversitate a tipurilor de relief*, generate sub acțiunea forțelor interne (coliziunea plăcilor tectonice, mișcări de ridicare și de coborâre, vulcanism) și a agenților externi (ape curgătoare, ghețari, variații de temperatură, vânturi etc.): *relief tectonic* (lanțuri montane, podișuri înalte), *relief de acumulare fluvială* (câmpii, depresiuni), *relief vulcanic*, *litoral*, *glaciar*, *deșertic* etc.;
- *intensa activitate seismică și vulcanică* din est și sud-est, datorată contactelor tectonice dintre Placa Eurasiatică și plăcile vecine (Pacifică, a Filipinelor, Indo-Australiană și Nord-Americană).



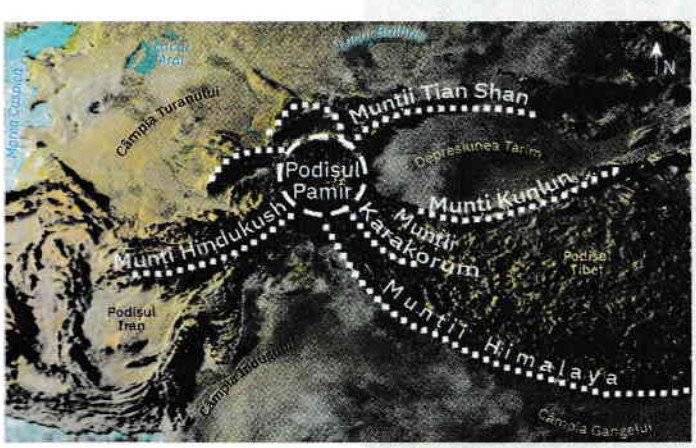
Aplic

Analizează ilustrația alăturată, apoi explică afirmația: *Latura estică și latura sud-estică a Asiei fac parte din zona cunoscută sub numele de „Cercul de Foc al Pacificului".*

B Unitățile majore de relief

Analiză critică

În cadrul reliefului se remarcă prezența unor puternice noduri orografice, din care se ramifică marile sisteme montane ale Asiei de Vest și Centrale. Cel mai impunător este nodul orografic Pamir, prezentat în imaginea alăturată.



1 Analizează această imagine și scrie pe caiet denumirile catenelor montane care converg către Podișul Pamir.

2 Observă poziția Depresiunii Tarim. Discută în clasă cu ceilalți colegi și cu profesorul/profesoara de geografie și explicați de ce partea centrală a acestei depresiuni are un climat arid, fiind cunoscută sub numele de Deșertul Taklamakan.

PORTOFOLIU

Relieful Asiei se caracterizează printr-o mare diversitate de tipuri genetice de relief, cu forme variate și uneori foarte spectaculoase.
Exemple: Fedcenko, cel mai lung ghețar montan din lume (din Pamir; se întinde pe nu mai puțin de 77 de kilometri lungime),



formele sculptate în loess sau cele modelate în cenușă vulcanice, de la Cappadocia, din Turcia. Documentează-te din diferite surse (enciclopedii ilustrate, reviste, internet) și realizează o colecție de imagini din Asia care să ilustreze, prin cât mai multe exemple, tipurile specifice de relief (relief deșertic, vulcanic, glaciar, petrografic).

LIBRIS We know books



Munții Karakorum, Pakistan



Vulcanul Merapi, Indonezia, în plină erupție

Reține

Munții Asiei sunt cei mai înalți de pe glob și ocupă aproape o treime din suprafața continentului (29%). Lanțurile montane se desfășoară în interiorul Asiei de-a lungul paralelelor (vest-est), iar în regiunile marginale peninsulare și insulare în lungul meridianelor (nord-sud).

S-au format în perioade diferite, cele mai vechi fiind lanțurile montane din jurul lacurilor Baikal și Balhaș, urmate de cele vestice (*Ural*) și centrale (*Tian Shan*, *Altai*, *Saian*). Acești munți sunt mai tociți și au altitudini mai reduse. Partea centrală a Asiei este formată din munți tineri aparținând sistemului alpino-himalayan (*Caucaz*, *Zagros*, *Hindukush*, *Karakorum*, *Himalaya*), cu multe vârfuri ale căror altitudini depășesc 7 000 m.

Explorez

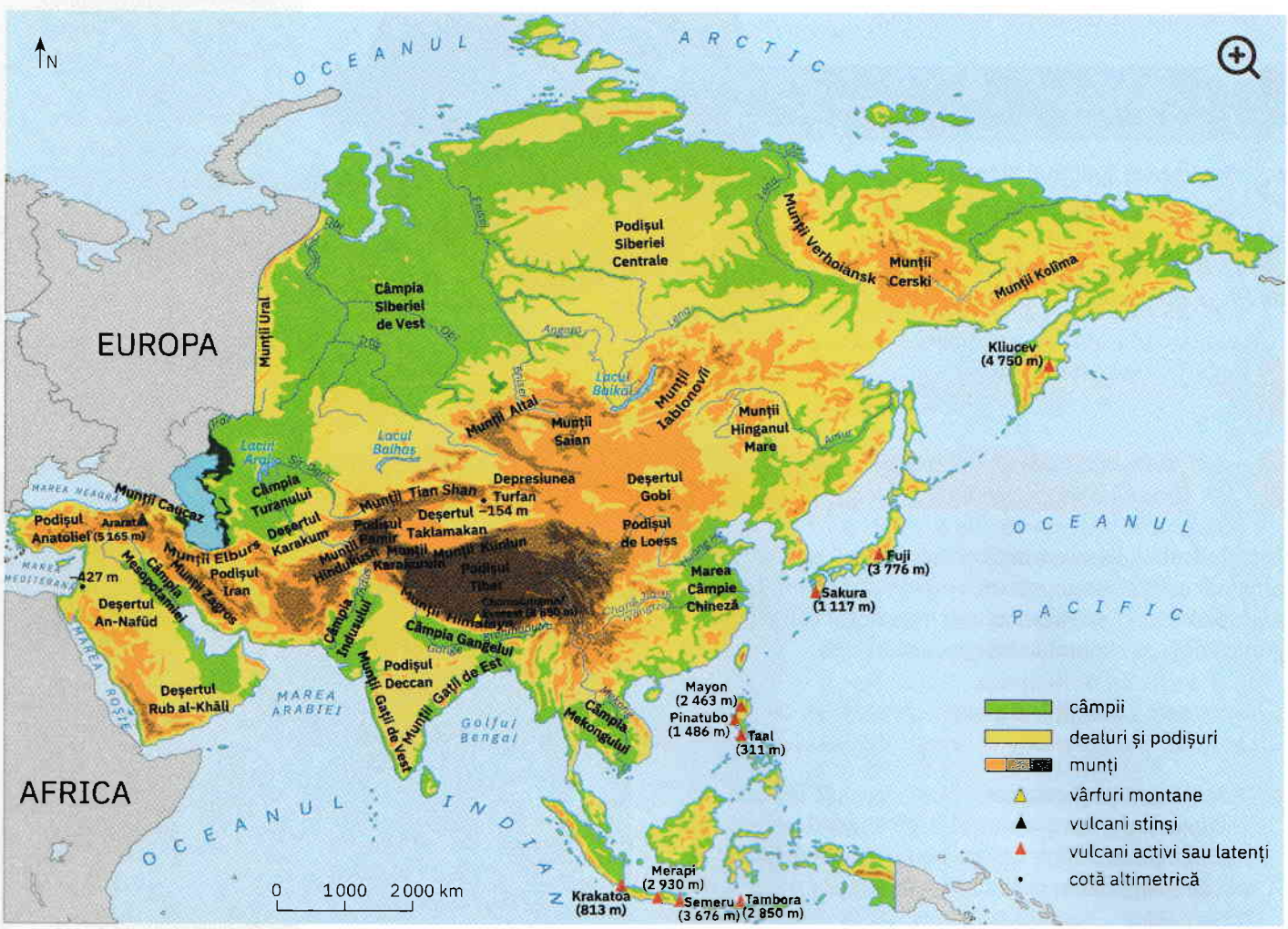
O caracteristică a reliefului muntos din Asia o constituie prezența *vulcanilor*. Cei mai mulți se află pe latura pacifică (Cercul de Foc al Pacificului), majoritatea fiind activi sau în stare latentă (pot erupe oricând).

În interiorul continentului, în cadrul lanțurilor montane tinere din partea vestică și centrală, se întâlnesc conuri ale unor vulcani stinși (de exemplu, *vulcanul Ararat*, din Turcia). Se conturează câteva arii vulcanice majore: *Indonezia*, *Filipine*, *Japonia*, *Kamceatka-Kurile*.

1 Identifică pe harta de mai jos cei mai importanți vulcani din fiecare arie vulcanică.

2 Discută cu ceilalți colegi și cu profesorul/profesoara de geografie și explicați lipsa vulcanilor pe latura nordică a Asiei.

Principalele unități de relief ale Asiei



LIBRIS We know books

Reține

Podișurile constituie treapta principală a reliefului Asiei. Unitățile mai vechi sunt situate, de regulă, spre marginile continentului, pe vechile scuturi continentale (*Podișul Siberiei Centrale*, *Podișul Arabiei*, *Podișul Deccan*). În nordul Munților Himalaya se întinde cel mai înalt podiș al Terrei, *Podișul Tibet* (supranumit „Acoperișul Lumii"), cu altitudini medii de aproximativ 4 500 m. Podișurile interioare (*Anatoliei*, *Iranului*), înconjurate de munți, capătă caracterul unor depresiuni, a căror principală caracteristică este ariditatea.

Câmpiile au o poziție periferică, ocupă suprafețe relativ restrânse și diferă ca mod de formare. La nord, se întinde *Câmpia Siberiei de Vest*, joasă și mlăștinoasă, iar în estul Mării Caspice se află *Câmpia Turanului*. În sudul și sud-estul continentului se găsesc câmpii de acumulare, formate în lungul marilor fluvii: *Câmpia Mesopotamiei*, *Câmpia Indusului*, *Câmpia Gangelui* (împreună formează *Câmpia Indo-Gangetică*), *Marea Câmpie Chineză*, *Câmpia Mekongului* etc. La acestea se adaugă numeroase câmpii litorale.

Aplic

1 Identifică, pe harta de pe pagina alăturată, principalele unități de relief ale Asiei și notează-le pe caiet, pe categorii majore (munți, podișuri, câmpii).
2 Discută cu ceilalți colegi și cu profesorul/profesoara de geografie și explicați prezența deșerturilor în spațiul asiatic.

Investigație: Munții Himalaya („Țara Zăpezilor")

Himalaya sunt cei mai înalți munți din Asia și de pe glob. Situați în nordul Peninsulei India, deasupra Câmpiei Indo-Gangetice, aceștia se desfășoară de la vest la est pe o lungime de peste 2 800 km; cuprind 50 de vârfuri cu o înălțime de peste 7 000 m și 9 vârfuri de peste 8 000 m. Cel mai înalt este vârful Chomolungma/Everest, situat la granița dintre Nepal și China, cu 8 850 m.

Reprezintă cel mai impunător lanț muntos din sistemul alpino-himalayan, care s-a format în urma coliziunii dintre două plăci tectonice continentale (Placa Indiană desprinsă de Gondwana s-a deplasat spre nord și s-a ciocnit cu Placa Eurasiatică, generând puternice cutări și înălțări). Fenomenul de înaintare a Plăcii Indiene continuă și astăzi, cu o viteză de 67 mm/an, ceea ce face ca Munții Himalaya și Podișul Tibet din spatele acestora să se înalțe cu aproximativ 5 mm/an. Din această cauză, regiunea este deosebit de activă din punct de vedere seismic.

Munții Himalaya sunt acoperiți de zăpezi permanente și de ghețari renumiți prin limbile glaciare foarte lungi (depășesc 50 km), cu aspectul unor fluvii de gheață. Trei dintre cele mai mari fluvii ale Asiei sudice (Indus, Gange și Brahmaputra) își au izvoarele în acești munți.

Documentează-te pe internet și culege cât mai multe informații despre alpiniștii români care au cucerit Everestul. Prezentați în clasă impresiile acestora din timpul ascensiunilor.



PORTOFOLIU

Realizează o colecție de fotografii digitale (poți căuta pe internet) cu următoarele cinci unități de relief ale Asiei: *Munții Himalaya*, *Podișul Tibet*, *Podișul Arabiei*, *Deșertul Gobi*, *Câmpia Gangelui*. Documentează-te, consultând diferite surse, și realizează, pentru fiecare, o scurtă caracterizare, în care să menționezi elemente specifice. Printează pe o coală A4 fiecare fotografie descărcată și completează datele colectate pe verso. Atașează fișele create la *Portofoliu*.



Coliziunea Plăcii Indiene cu Placa Eurasiatică și formarea Munților Himalaya

