

REGIUNI INDUSTRIALE

O regiune industrială este o zonă geografică în care activitățile industriale sunt intens dezvoltate, având un rol important în economia locală, regională sau națională. Factori care influențează apariția unor regiuni industriale pe glob

- *Concentrarea activităților industriale*-există un număr mare de fabrici, uzine și unități de producție din unul sau mai multe domenii (auto, chimic, alimentar, IT etc.). Exemple: Detroit (SUA) – auto, Ruhr-Rin (Germania) – siderurgie, Silicon Valley;
- *Accesul la resurse*- regiunile industriale sunt adesea situate în apropierea resurselor naturale: materii prime (cărbone, minereuri, lemn), energie (hidro, nucleară, gaz, cărbune), apă (pentru procese tehnologice);
- *Infrastructură dezvoltată*-transporturi moderne: căi ferate, porturi, autostrăzi, aeroporturi, rețele de utilități (electricitate, gaze, apă), parcuri industriale și zone economice speciale;
- *resursă umană calificată*- acces la populație numeroasă, educată în domenii tehnice sau ingineresti, prezența unor centre universitare sau școli profesionale;



Regiunea industrială Rin-Ruhr ¹



Silicon Valley ² - este o regiune din California, SUA, cunoscută drept centrul global al inovației tehnologice și al industriei IT. Aici își au sediul companii de top precum Apple, Google, Facebook și multe startupuri.

- *grad ridicat de urbanizare* -regiunile industriale sunt strâns legate de orașe mari sau metropole, favorizând migrația și creșterea populației urbane.(ex. Tokyo, New York);
- *Integrarea economică*- regiunile industriale sunt legate de rețele globale:



import-export, investiții străine, cooperări internaționale. Exemple: Silicon Valley exportă software și tehnologie în toată lumea, Silicon Wadi în Israel, regiuni din China, Coreea;

- *Impact asupra mediului*- poluare a aerului, apei și solului, dacă nu există măsuri de protecție (ex. Regiunea carboniferă Donbas – afectată de

exploatarea intensivă a resurselor);

Silicon Wadi -Tel Aviv, oraș în statul Israel numit și „Start-up Nation”³

- *Diversificarea ramurilor industriale*- în regiunile bine dezvoltate apar ramuri industriale complementare: de la producția de piese, la asamblare, ambalare și transport. Exemple: în industria auto – metalurgie, componente, electronice, vopseluri etc;
- *Tendințe de modernizare*-tranziția spre industrii verzi și sustenabile, digitalizare și automatizare (industria 4.0), reindustrializare în regiunile aflate în declin (Regatul Țărilor de Jos, țările nordice ale Europei).

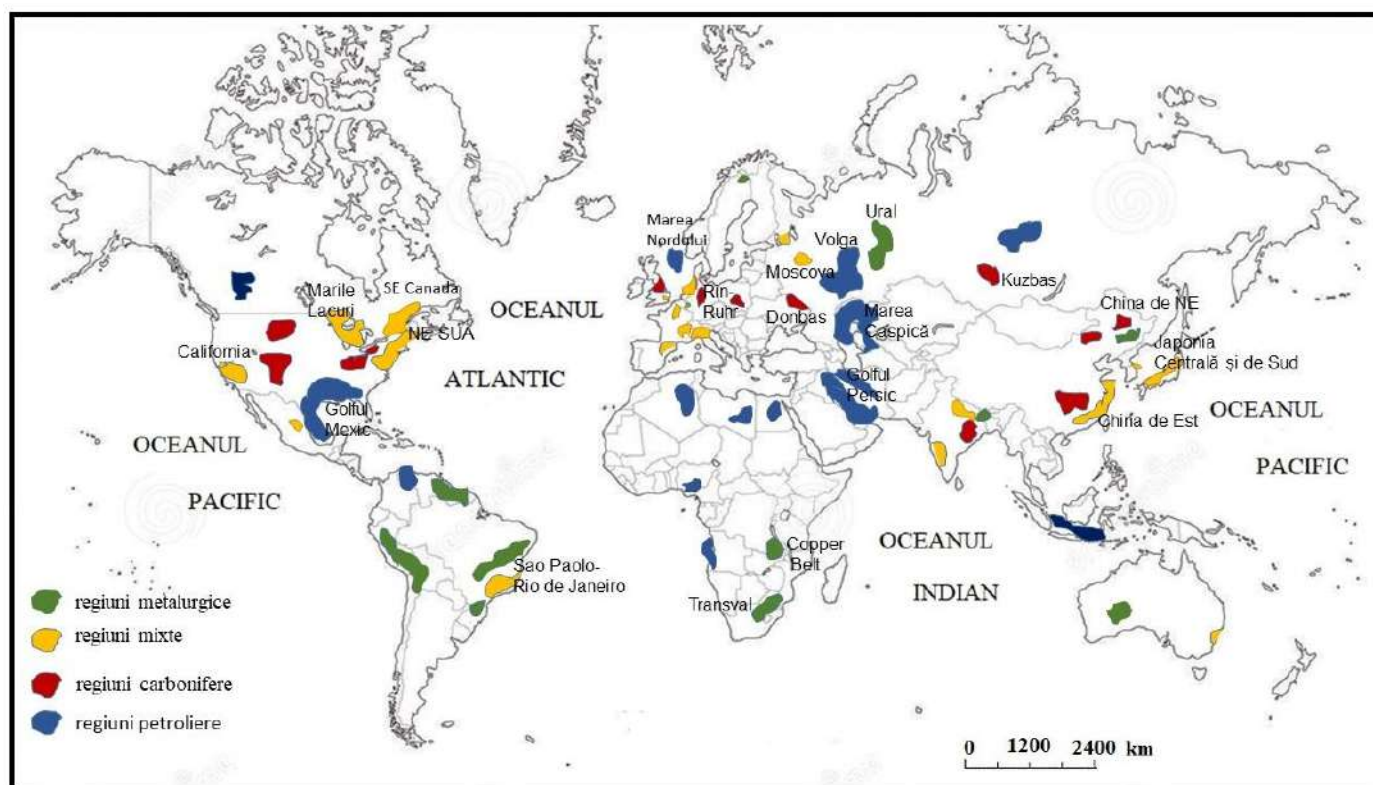
Tipuri de regiuni industriale

1. Regiuni industriale dezvoltate pe baza resurselor energetice și de minereuri
 - *regiuni carbonifere*- Midland în Anglia, Ruhr-Rin-Germania, Donbas-Ucraina, Silezia Superioară
 - *regiuni petroliere*- Golful Mexic, regiunea Maracaibo, Golful Persic, Marea Caspică, Marea Nordului
 - *regiuni metalurgice*- Ural, Lorena, China de NE, Shaba (RD Congo), Transvaal în Africa de Sud, Cooper Belt în Zambia
2. Regiuni bazate pe tradiția meșteșugărească- Gand în Flandra, Barcelona în Catalonia, Boemia în Cehia, Zürich- Elveția, Dresda- Saxonia
3. Regiuni industriale urbane- Milano-Torino-Genova (Triunghiul Industrial), Budapesta, Moscova, Ciudad de Mexico, Sao Paulo-Belo Horizonte

4. Regiuni urban-portuare-Liguria (Genova), Sena Inferioară (Le Havre), Honshu-Tokyo-Yokohama (Japonia),Rotherdam-Amsterdam
5. Regiuni mixte-carbonifer-portuare (Cardiff); petrolier-urbane



Regiune industrială petrolieră în Arabia Saudită ⁴Regiunea industrială metalurgică Cooper Belt,Zambia ⁵



Harta regiunilor industriale ale Terrei (realizată de prof. Bereteu Radu)

Aplicație practică!! Exercițiu interactiv: Alege-argumentează-compară

Modalitate de desfășurare:

Activitatea se va desfășura pe grupe, fiecare grupă alegând o regiune industrială din lista de mai jos și completând cele trei părți ale exercițiului.

◇ Activitatea 1: ALEGE

Alege o regiune industrială dintre cele de mai jos: Ruhr (Germania), Silicon Valley (SUA), Tokyo–Yokohama (Japonia), Milano-Torino, Boemia, Sao Paulo-Belo Horizonte.

 Notează regiunea aleasă:

 Regiunea: _____

◇ Activitatea 2: ARGUMENTEAZĂ

Răspundeți, în cadrul grupei, la următoarele întrebări:

Ce tipuri de industrii se dezvoltă în această regiune?

Care sunt avantajele geografice sau economice ale regiunii?

Cum crezi că a influențat această regiune viața locuitorilor (pozitiv sau negativ)?

◇ Activitatea 3: COMPARĂ

Compară regiunea ta cu una din România.

Care sunt asemănările dintre cele două regiuni?

Care sunt diferențele majore?

Ce lecție ar putea învăța România de la acea regiune?

Comparare & Analiză – Discuție extinsă în grup

De ce credeți că majoritatea regiunilor industriale sunt localizate aproape de mari orașe sau porturi?

Cum influențează geografia fizică dezvoltarea unei regiuni industriale?

Ce asemănări și diferențe observați între regiunile industriale din Asia și cele din Europa?

Cauze și efecte: Cum afectează dezvoltarea industrială mediul înconjurător? Dați exemple.

Care sunt avantajele și dezavantajele relocării industriilor din țările dezvoltate în cele în curs de dezvoltare?

Etică & Viitor- Reflecție în grup

Este corect ca țările dezvoltate să profite de forța de muncă ieftină din alte state?

Argumentați.

Ce tipuri de industrii ar trebui promovate în viitor pentru a asigura dezvoltare durabilă?

Poate o regiune industrială să fie „verde”? Ce înseamnă acest lucru și cum s-ar putea realiza?

Creativitate & Aplicare- Activitate finală

Dacă ați fi investitori, unde ați construi o fabrică: în Europa, Asia sau Africa? Motivați alegerea.

Imaginați-vă că sunteți primari într-un oraș industrial poluat. Ce măsuri ați lua pentru a echilibra economia și mediul?

Cum ar putea o regiune slab dezvoltată din România deveni un nou pol industrial?

Bibliografie@webografie

Posea G., Aur N. Geografie, manual pentru clasa a X-a, Editura BICALL, 2005

Mândruț O., Geografie, manual pentru clasa a X-a, Editura Corint, 2005

Surd V., Zotic V., Popa-Bota H., Erchedi N., Geografie, manual pentru clasa a X-a, Editura Dacia, 2007

Neguț S., Ielenicz M., Apostol G., Geografie, manual pentru clasa a X-a, Editura Humanitas Educațional, 2005

Velcea I., Popescu C., Nicolae I., Dumitru D., Geografie, manual pentru clasa a X-a, Editura Didactică și Pedagogică, 2005

¹ https://www.wikiwand.com/en/articles/Rhine-Ruhr_metropolitan_region

² <https://www.bbc.com/worklife/article/20180208-why-we-shouldnt-replicate-silicon-valley-evolution>

³ https://en.wikipedia.org/wiki/Silicon_Wadi

⁴ <https://www.constructionweeksaudi.com/news/aramco-totalenergies-award-epc-deals-for-11bn-saudi-petchem-unit>

⁵ <https://www.openzambia.com/economics/2024/9/20/30-million-usd-copper-and-cobalt-mine-to-open-in-mufulira>

<https://gemini.google.com/> - pentru generare de idei și structurarea schiței