



CLASA a VIII-a, FIȘĂ DE DOCUMENTARE

ROMÂNIA - RESURSELE ENERGETICE ȘI INDUSTRIA ENERGETICĂ

A. RESURSE FOSILE

- prin ardere, degajă energie calorică, care poate fi transformată în energie mecanică și apoi în energie electrică

CĂRBUNII

- s-au format prin incarbonizarea resturilor vegetale în condițiile lipsei oxigenului
- exploatați încă din secolul XVII-lea în M-ții Banat
- materie primă în **metalurgie (cocs metalurgic)** - cărbunii superiori, sau ca **sursă de energie în industria energetică** (în termocentrale) - cărbunii inferiori
- rezervele sunt limitate (mai ales de cărbuni superiori), mari cantități fiind importate
- principalele regiuni de exploatare sunt:
 - Bazinul Petroșani (huila),
 - Bazinul Motru – Rovinari (lignit)
- după puterea calorică se împart:
 - **cărbuni superiori:** antracitul și huila
 - **cărbuni inferiori:** cărbunele brun, lignit, turbă
- la Reșița și Hunedoara - COCSERII, Călan și Petrița - SEMICOCSERII, unele mine au fost în prezent închise.

PETROLUL (ȚIȚEIUL)

- s-a format din organisme marine (plancton) care după moarte s-au depus pe fundul mării, fiind acoperite ulterior de sedimente
- cunoscut pe teritoriul României încă de pe vremea dacilor, în perioada feudală exploatat în puțuri
- România a fost cel mai mare producător de petrol până la cel de al II-lea Război Mondial, de altfel fiind și prima țară din lume care a rafinat petrolul la Râfov 1857-Ploiești,
- utilizat ca și **combustibil** sau ca **materie primă în industria petrochimică**,
- zăcămintele de petrol sunt pe cale de epuizare, fapt ce determină importul unor mari cantități pentru acoperirea necesarului și pentru a proteja zăcămintele existente.
- principalele **regiuni de exploatare** sunt:
 - Câmpia Română, Subcarpați,
 - Podișul Getic,
 - Câmpia de Vest, Dealurile de Vest,
 - Platforma continentală a Mării Negre (exploatări cu ajutorul platformelor de foraj marin)
- prelucrat în **rafinăriile** de la:
 - Ploiești, Brazi, Câmpina, Midia-Năvodari, Borzești, Suplacul de Barcău, Timișoara, Midia - Năvodari

GAZELE NATURALE

- s-au format prin procese asemănătoare petrolului
- „focuri nestinse” au fost identificate la Lopătari, Andreiașu de Jos, Policiori, etc.
- se împart în:
 - **GAZ METAN** – apare în domurile gazeifere din Podișul Transilvaniei, fiind cel mai pur din lume
 - se exploatează în Podișul Transilvaniei (Câmpia Transilvaniei, Podișul Târnavelor)
 - **GAZE ASOCIATE** – alături de petrol, în zăcămintă ⇒ se mai numesc și „cap de gaz/sondă”
 - exploatare o dată cu petrolul
- Sunt utilizate ca și combustibil, în industria chimică etc.
- sunt transportate ca și petrolul din zonele de exploatare în cele de consum sau prelucrare prin conducte
- pentru acoperirea necesarului se importă o mare cantitate de gaze din Federația Rusă

B. RESURSE NUCLEARE - URANIU

- se exploatează din Carpații Orientali și Occidentali
- utilizat împreună cu apa grea obținută la Halânga, la centrala nucleară de la Cernavodă pentru obținerea energiei electrice

C. RESURSE GEOTERMALE

- nefolosită încă suficient
- potențial în Câmpia de Vest, Podișul Dobrogei (Hârșova), județele Vâlcea, Ilfov, Brăila

D. RESURSE DE ENERGIE EXTRAATMOSFERICE SI ATMOSFERICE

- **ENERGIA SOLARĂ**
- nefolosită încă suficient
- potențial în Câmpia Română, litoral
- **ENERGIA EOLIANĂ**
- nefolosită încă suficient
- potențial în Câmpia Română, litoral, în zonele montane



TERMOCENTRALE	HIDROCENTRALE
<ul style="list-style-type: none"> • TURCENI • ROVINARI • BRĂILA • BRAZI • BORZEȘTI • DEVA • ROGOJELU • MINTIA – DEVA • BUCUREȘTI • IȘALNIȚA • LUDUȘ-IERNUT 	<ul style="list-style-type: none"> • pe Dunăre: Porțile de Fier I și II • pe Prut: Stânca - Costești • pe Siret: Răcăciuni + 2 în aval • pe Bistrița: Stejaru-Bicaz și alte 12 în aval, mai mici • pe Buzău: Siriu • pe Argeș: Vidraru, și alte 15 în aval • pe Olt: Făgăraș, Avrig, Călimănești, etc • pe Lotru: Lotru-Ciunget • pe Sadu: Sadu V • pe Bârzava: Văliug • pe Sebeș: Șugag, Gâlceag, Săscior, Petrești • pe Râul Mare: Râul Mare-Retezat • pe Someșul Mic: Fântânele, Gilău, Mărișel, Tarnița



HARTĂ. ROMÂNIA, RESURSE ENERGETICE, INDUSTRIA ENERGETICĂ

