

Dragi osmaši,

14.4.2020. UTORAK

Nadam se da ste se malo odmorili i da ste spremni na nastavak školovanja na daljinu.

Započinjemo novu nastavnu cjelinu „**Nizinska Hrvatska**“, a danas radimo „**Energetski izvori i industrija**“.

- pogledajte prezentaciju
- pročitajte tekst u udžbeniku str. 140.-144.
- **prepišite i nadopišite** plan ploče
- odgovorite na pitanja u radnoj bilježnici str. 72.-73.
 - * **poslikaj** tablicu u bilježnici i RB te **pošalji** na Teams
 - * **rok: četvrtak 16.4. do 12h**

Ukoliko imate nejasnoća, slobodno mi se javite

Sretno u radu! 😊

The background features a light blue-to-white gradient. It is decorated with several realistic water droplets of various sizes, some with highlights and shadows, scattered across the frame. A faint, light-colored map of Croatia is visible in the background, centered behind the text.

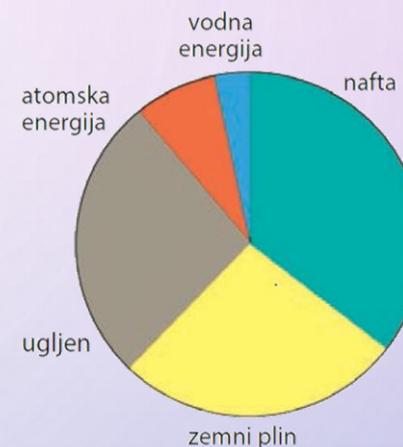
NIZINSKA HRVATSKA

ENERGETSKI IZVORI I INDUSRIJA

Prisjetimo se obnovljivih i neobnovljivih izvora energije..

Neobnovljivi izvori energije

- nafta, zemni plin i ugljen = 4/5 proizvedene energije na svijetu
- mogu se potrošiti



Obnovljivi izvori energije

- mogu se trajno iskorištavati bez bojazni da će se potrošiti

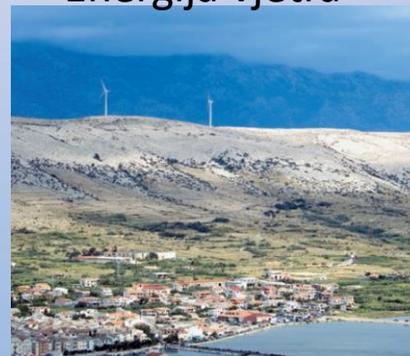
Snaga tekuće vode



Solarna energija



Energija vjetra



Nalazišta nafte i plina pronadi u svom atlasu.

Energetski izvori

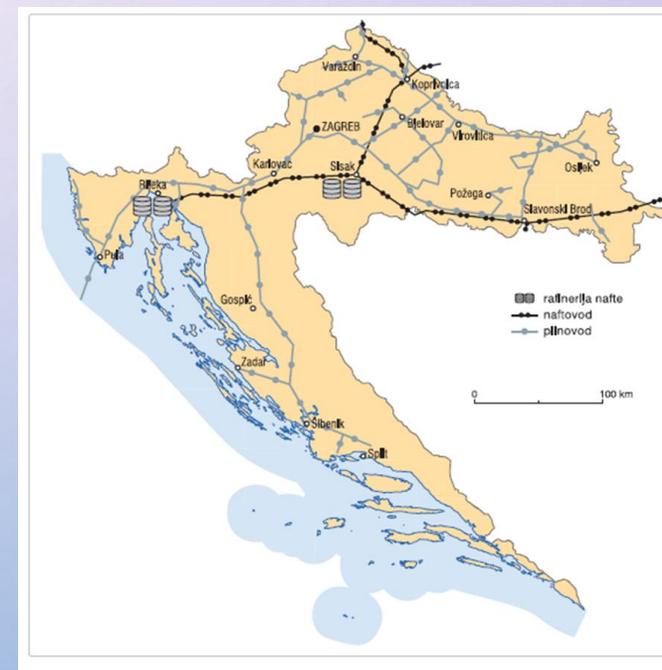
- siromaštvo sirovinama i izvorima energije
- hrvatska nafta = 1/3 hrvatskih potreba
- najveća nalazišta nafte: Podravina (Donji Miholjac)
Moslavina (Ivanić-Grad, Kutina)
istočna Slavonija (Đeletovci)

NAFTA

- rafinerije: Rijeka, Zagreb, Sisak
- JANAF - Omišalj (Krk) → Sisak → Mađarska
→ Srbija

ZEMNI PLIN

- najveća nalazišta zemnog plina: Molve (Đurđevac)
Ivanić-Grad, Kutina
Našice
- hrvatski plin = 70% hrvatskih potreba



TERMOELEKTRANE

TE – Sisak, Osijek, Jertovec, Zagreb

HIDROELEKTRANE

HE – Drava (Donja Dubrava, Čakovec, Varaždin), ostale rijeke (Kupa, Dobra, ...)

NUKLEARNE ELEKTRANE

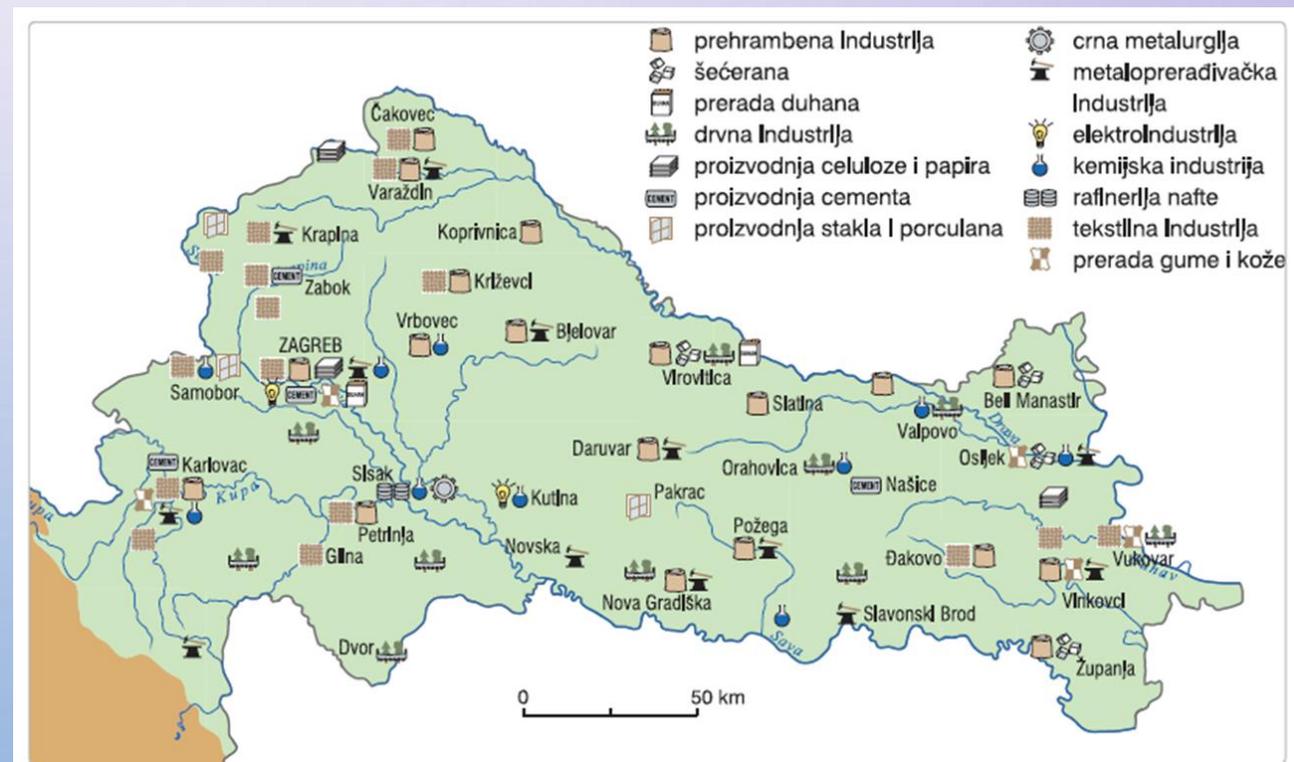
hrvatsko – slovenska NE „Krško“ - 10 % energije

❖ ***cilj – više iskoristiti obnovljive izvore energije***

INDUSTRIJA

- Nizinska Hrvatska - **industrijski najrazvijeniji** dio Hrvatske (povoljan prometni položaj, dobra sirovinaska osnova, tradicija)
- nakon 2. svjetskog rata - jaka industrijalizacija
- nakon Domovinskog rata - **kriza** (ratna razaranja, gospodarska tranzicija, loše provedena privatizacija, zastarjela tehnologija)

Industrija Nizinske Hrvatske

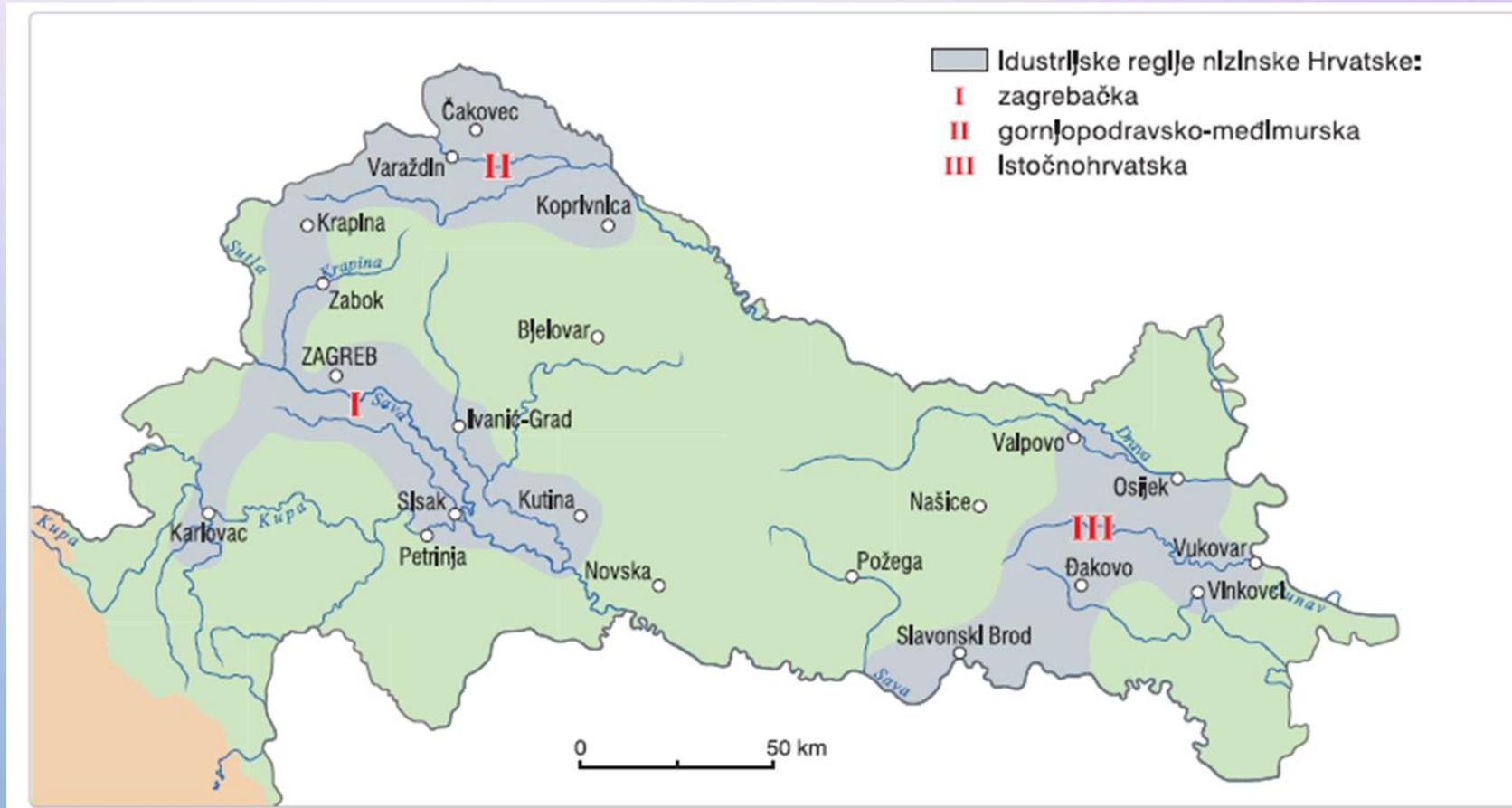


Industrijske regije Nizinske Hrvatske

Zagrebačka industrijska regija

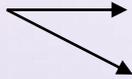
Istočnohrvatska industrijska regija

Međimursko-gornjopodravaska regija



ENERGETSKI IZVORI I INDUSTRIJA

ENERGETSKI IZVORI

- nalazišta nafte: Podravina (Donji Miholjac)
Moslavina (Ivanić-Grad, Kutina)
istočna Slavonija (Đeletovci)
- rafinerije: Rijeka, Zagreb, Sisak
- JANA F – Omišalj (Krk) – Sisak  Mađarska
Srbija
- nalazišta zemnog plina: Molve (Đurđevac)
Ivanić- Grad
Kutina, Našice

INDUSTRIJA

- industrijski najrazvijeniji dio Hrvatske
- nakon Domovinskog rata - **kriza** (ratna razaranja, gospodarska tranzicija, loše provedena privatizacija, zastarjela tehnologija)

ZADATAK – nacrtaj ovakvu tablicu bilježnicu i pomoću udžbenika nadopiši: idustrijske regije, industrijske grane, naziv tvrtke i sjedište.

INDUSTRIJSKA REGIJA	INDUSTRIJSKA GRANA	NAZIV TVRTKE	SJEDIŠTE
Zagrebačka	Pliva	farmaceutska	Zagreb
...

PONOVIMO usmeno

1. Opiši ulogu JANAF-a.
2. Navedi najvažnije energetske izvore Nizinske Hrvatske.
3. Koja je važnost nuklearne elektrane „Krško“?
4. Navedi uzroke poslijeratne industrijske krize.
5. Navedi industrijske regije Nizinske Hrvatske te opiši njihova obilježja.
6. Pokaži na geografskoj karti nalazišta nafte i zemnog plina, rafinerije, smještaj HE na Dravi, TE i NE „Krško“.
7. Navedite nazive pet poznatih hrvatskih tvrtki i industrijsku granu kojoj pripadaju.

I ne zaboravite riješiti RB 72.-73.

Ako imate nejasnoća slobodno mi se javite.

Sretno u radu! 😊