8. c, d i f – 1. sat u tjednu 4.5.- 8.5.

NIZINSKA HRVATSKA

Energetski izvori i industrija Nizinske Hrvatske-obrada

Ovaj materijal je za učenike po redovnom programu i individualiziranom pristupu/ IP. Za prilagođeni program (ima ga samo jedan učenik u 8a) staviti ću poseban dokument.

Na kraju ove nastavne jedinice moći ćete:

- **imenovati** i na geografskoj karti **pokazati** veća nalazišta nafte i prirodnog plina te smještaj rafinerije nafte

-**opisati** ulogu sustava Jadranskog naftovoda

-**obrazložiti** energetsku važnost Drave

-**navesti** industrijske regije

**Radni listić za REDOVNI PROGRAM i IOOP**

*Prepišite**radni listić ili kad ga ispunite isprintajte ga i zalijepite u bilježnicu***.** *Listić ne šaljete nego**kad se vratimo u školu bilježnice ću pregledati, nekoliko učenika ću metodom slučajnog odabira zamoliti da mi pošalju sliku ili word dokument kako bih bila sigurna da radite redovito.*

*Zadatak za zadaću je na kraju listića. Zadatak riješite do sljedećeg sata.*

*Sada pogledajte video prilog* <https://www.youtube.com/watch?v=hyhvg_A3Iow&list=PL9Mz0Kqh3YKpSufVDLtrQTnlCv92915kI&index=4&t=894s> *i pogledajte interaktivnu kartu* <https://www.scribblemaps.com/maps/view/Industrija_i_energetski_izvori_u_Nizinskoj_Hrvatskoj/cOWLHI2ajk>

*Nakon toga prepišite plan ploče s radnog listića.*

**NIZINSKA HRVATSKA**

**Energetski izvori i industrija Nizinske Hrvatske**

**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) *(potražite ih pomoću interaktivne karte na karti Nizinske Hrvatske u atlasu na str.* 62 -63.)

- rafinerije: Zagreb, Sisak

Mađarska

- JANAF (Jadranski naftovod) – Omišalj (Krk) – Sisak ˂

Srbija

- najveća **nalazišta zemnog plina**: Molve (Đurđevac), Ivanić- Grad, Kutina, Našice *(potražite ih pomoću interaktivne karte na karti Nizinske Hrvatske u atlasu na str.* 62 -63.)

- hrvatski plin = **70 % hrvatskih potreba**

- TE – Sisak, Osijek, Jertovec, Zagreb (30 % energije)

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

- hrvatsko – slovenska NE „Krško“ - 10 % energije

- cilj – više iskoristiti obnovljive izvore energije

**INDUSTRIJA**

- industrijski najrazvijeniji dio Hrvatske (povoljan prometni položaj, dobra sirovinska osnova, tradicija)

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

**Industrijske regije**

a) zagrebačka

b) gornjopodravsko-međimurska

c) istočnohrvatska

|  |  |
| --- | --- |
| **industrija** | **naziv industrije** |
| prehrambena | Dukat, Ledo, Kraš, Franck, Zagrebačka pivovara, Klara, Jamnica ( Zagreb), Vindija ( Varaždin), Kandit (Osijek), Podravka (Koprivnica) , Gavrilović (Petrinja) , Mlinar (Križevci), Zvečevo (Požega), PIK Vrbovec (Vrbovec), KIM (Karlovačka industrija mlijeka) Karlovačka pivovara (Karlovac) Sladorana (Županja) |
| farmaceutska | Belupo (Koprivnica), Pliva (Zagreb) |
| kemijska | Saponia (Osijek), Labud (Zagreb) |
| petrokemijska | INA-OKI |
| elektronička | TEŽ, Ericsson N. Tesla, Končar (Zagreb) |
| metaloprerađivačka | Đuro Đaković (Slavonski Brod) |
| tekstilna | Varteks (Varaždin), MTČ (Čakovec) |
| ind. obuće | Borovo (Vukovar) |
| drvna ind. | Spačva (Vinkovci), Belišće (Belišće) |

*ZADATAK ZA ZADAĆU:* 

*Dobili ste bon od 5000 kn. Potrošite ga i napunite košaricu različitim prehrambenim, farmaceutskim, kozmetičkim proizvodima, papirnom konfekcijom, sredstvima za čišćenje i pranje, tekstilnim proizvodima, obućom, elektroničkim i ostalim proizvodima iz Nizinske Hrvatske ☺ . Proizvode potražite na internetskim stranicama. Napišite ime proizvoda, proizvođača, sjedište proizvodnje, cijenu proizvoda i ako nađete stavite sliku proizvoda. Možete se koristiti i prodajnim katalozima i nalijepiti slike, ali vodite računa o tome da proizvod mora biti iz Hrvatske ☺ Zadatak riješite i pošaljite u čavrljanje do sljedećeg sata.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ime proizvoda | Proizvođač | Sjedište | Cijena | Slika |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| UKUPNO: | | | 5000 kn |  |

*Lijep pozdrav, učiteljica Snježana Horvatić*