კომპლექსური დავალების ბარათი -8 კლასი

ბარათი-2

ითხი - ჰაერის დაბინძურების პრობლემა

ექსური დავალება

ფერულ ჰაერზე მავნე ანთროპოგენური ზემოქმედება არის ატმოსფერულ ჰაერზე ადამიანის ნობით გამოწვეული ნებისმიერი ზემოქმედება, რომელიც ახდენს ან რომელმაც შეიძლება მოახდინოს ფითი ზეგავლენა ადამიანის ჯანმრთელობასა და ბუნებრივ გარემოზე" - ეს არის ამონარიდი თველოს კანონიდან ატმოსფერული ჰაერის დაცვის შესახებ. ჰაერის დაბინძურება გლობალურ ოგიურ პრობლემებს ქმნის (ოზონის შრის დაზიანება, გლობალური დათბობა), ეს პრობლემები ვერ ჭრება ერთი ქვეყნის მიერ, ამიტომ გარემოს დასაცავად დღის წესრიგში დგება გლობალური მრომლობა. იმსჯელეთ ჰაერის შედგენილობაზე, ჰაერის დამაბინძურებელი ნივთიერებების მქმნელ მიზეზებსა და შედეგებზე. მოხსენება წარმოადგინეთ პოსტერის სახით

მში/ნაშრომის პრეზენტაციისას ხაზგასმით წარმოაჩინეთ:

ჰაერის დაბინძურების ბუნებრივი და ანთროპოგენური ფაქტორები,

ჰაერის დაბინძურებით გამოწვეული გლობალური პრობლემები

რა პრევენციული ღონისძიებების გატარებაა აუცილებელი ჰაერის დაბინძურების თავიდან აცილებებლად გლობალური თანამშრომლობის კუთხით?

ვალებაზე მუშაობისათვის გაეცანით ინსტრუქციას

ინსტრუქცია

ნაბიჯი-1 (კრიტერიუმი 1)

- **ჰაერის დაბინძურების ბუნებრივი და ანთროპოგენური ფაქტორები.**

რესურსი/აქტივობა:

CK-12-ის პლატფორმა- https://shorturl.at/wnqsZ ატმოსფეროს დაბინძურება

https://shorturl.at/USDNr კლიმატის ცვლილება

https://www.youtube.com/watch?v=MJT6zLUggZo კლიმატის ცვლილება საქართველოში

https://air.gov.ge/ -ატმოსფერული ჰაერის ხარისხის კონტროლი

ნაბიჯი -1 ის დასამუშავებლად უპასუხე შეკითხვებს

- რა ფაქტორებმა შეიძლება გამოიწვიოს ატმოსფეროს დაბინძურება
- რომელია ამ ფაქტორებს შორის ბუნებრივი?
- რომელია ამ ფაქტორებს შორის ანთროპოგენური?

ნაბიჯი 2. ჰაერის დაბინძურებით გამოწვეული გლობალური პრობლემები

- რა არის ოზონი , სად არის მოოთავსებული და რა მნიშვნელობა აქვს მას ცოცხალი ორგანიზმისათვის
- რა არის ოზონის ხვრელი? რა ფაქტორები განაპირობებს ოზონის შრის დაზიანებას და რა ღონისძიებები ტარდება ოზონის შრის დასაცავად?
- რა არის „სათბურის ეფექტი“? და რომელი აირები განაპირობებენ მას?
- რატომ არის ერთ-ერთი ყველაზე აქტუალური გარემოსდაცვითი საკითხი „სათბურის ეფექტი“?
- რა არის მჟავა წვიმა, რომელი აირები იწვევს მას და რა უარყოფითი შედეგი მოაქვს?

რესურსი/აქტივობა:

CK-12-ის პლატფორმა- https://shorturl.at/wnqsZ ატმოსფეროს დაბინძურება

https://www.youtube.com/watch?v=VYMjSule0Bw სათბურის ეფექტი

https://shorturl.at/MFZVn ოზონის შრე

https://www.youtube.com/watch?v=GMo52OtlNCg მჟავა წვიმები

ნაბიჯი -3 (კრიტერიუმი 3)

- რა პრევენციული ღონისძიებების გატარებაა აუცილებელი ჰაერის დაბინძურების თავიდან ასაცილებებლად გლობალური თანამშრომლობის კუთხით?

ნაბიჯი -3 ის დასამუშავებლად უპასუხე შეკითხვებს

- რა სახის ღონისძიებები უნდა განახორციელოს სახელმწიფომ და მის დაქვემდებარებაში მყოფმა შესაბამისმა სტრუქტურებმა, რომ თავიდან იქნას აცილებული ჰაერის დაბინძურება?
- რა სახის ღონისძიებები უნდა განახორციელოს ერთმა რიგითმა მოქალაქემ, მაგალითად შენ, რომ შეამციროო ჰაერის დაბინძურება და ამ ნაბიჯით შენს საცხოვრებელ გარემოს თავიდან ააცილო ეკოლოგიური პრობლემები?
- როგორ ფიქრობთ, გლობალური ეკოლოგიური პრობლემების შესამცირებლად ჰაერის დაბინძურების საწინააღმდეგო ღონისძიებებიდან რომელია ყველაზე პრიორიტეტული? რატომ?

რესურსი/აქტივობა:

https://sanitary.ge/news-ka/669/ ჰაერის დაბინძურების პრევენციული ღონისძიებები