

Образовни профил:Електротехничар енергетике

Разред и одељење: 4/3 и 4/4

Предмет: Обновљиви извори енергије

Наставна јединица:Употреба биомасе

Биомаса се користи за добијање:

- 1.Топлотне енергије која се користи за загревање просторија и индустријску употребу
- 2.Биогорива(биогаз, биодизел, етанол..) које се користи у домаћинству и у возилима за рад мотора,за добијање електричне енергије
- 3.Електричне енергије

Мале електране на биомасу

Принцип рада: Исти као код термоелектране на угаљ само је извор други

Недостаци:-сагоревањем ствара се мала количина CO<sub>2</sub>, али се он користи од стране биљака за фотосинтезу

-потребна је велика количина биомасе

Предности: -биомаса се складишти у близини електране(остале предности уради за домаћи)

Највећа електрана на биомасу се налази у Финској.

Пример будућих одрживих технологија( сагоревањем биогорива настаје топлотна енергија која греје ваздух који суши зрно из кога се одстрањује влага да се добије суво зрно)

Питања за обнављање : 1.За шта се користи биомаса?

2.Који су основни делови електране на биомасу

3.Који су недостаци ових електрана?

Домаћи:Наведи предности и објасни принцип рада електранае на биомасу.

(Одговоре слати на [tatjanafilipovic67@gmail.com](mailto:tatjanafilipovic67@gmail.com) ,рок 12 дана) Литература:  
итернет(слике)

Образовни профил:Електротехничар енергетике

Разред и одељење: 4/3 и 4/4

Предмет: Обновљиви извори енергије

Наставна јединица:БИОМАСА (утврђивање)

Питања за утврђивање:

- 1.Шта се све користи као биомаса?
- 2.Где се највише у свету користи биомаса?
- 3.Шта се може добити од биомасе?
- 4.Колико се биомаса користи у Србији?
- 5.Објасни принцип рада електране на биомасу.
- 6.Које су предности употребе биомасе?
- 7.Који су недостаци употребе биомасе?
- 8.Објасни будућу одрживу технологију(сушара)

( Одговоре слати на [tatjanafilipovic67@gmail.com](mailto:tatjanafilipovic67@gmail.com) ,рок 12 дана)