



• Жауаптар

Күн энергиясы

Негізгі

• Күн энергиясы неден алынады?

A – Күннен

B – Айдан

C – биосферадан

D – желден

• Мыналардың қайсысында Күн энергиясы қолданылмайды?

A – үйлерімізді жылытуда

B – суды жылытуда

C – электр энергиясын өндіруде

D – қазбалы отынды жағуда

• Күн батареяларында энергияның қай түрі қолданылады?

A – кинетикалық

B – химиялық

C – потенциалдық

D – электр

• Күн батареялары әдетте неден жасалады?

A – кремний

B – пластик

C – ағаш

D – металл

Тереңдетілген

• Күн энергиясы алғашында неден өндірілді?

A – жану

B – ядролық синтез

C – ядролық бөліну

D – булану

• Күн батареяларының ғылыми атауы қандай?

A – фотосинтетикалық

B – фотоэлектрлік

C – фотографиялық

D – гипергальваникалық

• Күн бір сағатта өндіретін энергия Жердің қанша жылғы энергия қажеттілігін өтейді?

A – 1 күн

B – 1 апта

C – 1 ай

D – 1 жыл

• Күн энергиясын қолданудағы басты шектеу қандай?

A – Күн өндіретін энергия мөлшері

B – энергия сақтаудың тиімді шешімінің болмауы

C – Күн батареяларын жасауға қажетті материалдардың жетіспеушілігі

D – Күн панелдерін жасау жылдамдығы

Жел энергиясы

Негізгі

• Жел дегеніміз не?

A – жылы ауаның суық ауамен алмасуы

B – құрғақ ауаның ылғал ауамен алмасуы

C – суық ауаның жылы ауамен алмасуы

D – ылғал ауаның құрғақ ауамен алмасуы

• Жел энергиясы не арқылы өндіріледі?

A – тосқауылдар

B – турбиналар

C – бөгеттер

D – Күн батареялары

• Турбина қалақшалары немен байланыстырылады?

A – ротормен

B – Күн панелдерімен

C – бөгетпен

D – отын батареяларымен

• Жел турбиналарының жиынтығы не деп аталады?

A – теңіз желі

B – жел электр станциялары

C – жел диірмендері

D – жел жазықтары

Тереңдетілген

• Әлемдік жел айналымы неден пайда болады?

A – Жердің айналуынан

B – Күннің айналуынан

C – экватордың өте қатты жылынуынан

D – полюстердің өте қатты жылынуынан

• Желден энергияның қай түрі алынады?

A – химиялық

B – потенциалдық

C – кинетикалық

D – электр

• Турбиналардан өндірілетін энергия

A – химиялық

B – потенциалдық

C – кинетикалық

D – электр

• Мыналардың қайсысы жел энергиясының кемшілігіне жатпайды?

A – энергия қайта қалпына келмейді

B – жел энергиясы болжамсыз

C – жел турбиналары шулы және табиғатқа кері әсерін тигізеді

D – жел турбиналары экожүйеге әсер етуі мүмкін

Биоотын

Негізгі

• Биоотын қайдан алынады?

A – биомассада

B – көмірсутектен

C – минералдардан

D – шөгінділерден

• Мыналардың қайсысы биоотынға жатпайды?

A – этанол

B – биодизель

C – мұнай

D – метан

• Мыналардың қайсысы биоотын өндіруге қолданылмайды?

A – пальма майы

B – күнбағыс майы

C – мотор майы

D – рапс майы

• Биоотынды жаққан кезде бөлінетін энергияны өсімдіктер қандай процесс арқылы өндірген?

A – фотосинтез

B – булану

C – тыныс алу

D – шіру

Тереңдетілген

• Азық-түлік өнімдерінің қалдықтарынан өндірілетін биоотын атауы қандай?

A – екінші толқын

B – екінші буын

C – екінші сектор

D – екінші өндіріс

• Биотын өндірісінде қолданылатын дақылдардың жалпы атауы қандай?

A – био-дақылдар

B – шикізаттар

C – көмірсутектер

D – көмірсулар

• Биоэтанол қалай өндіріледі?

A – ашыту

B – булану

C – жану

D – редукция

• Қай шикізат биодизельмен әрекеттеседі?

A – су

B – мұнай

C – алкоголь

D – ауа