

• Тест

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

• 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

• Әлемдік жел айналымы неден пайда болады?

- A – Жердің айналуынан
- B – Күннің айналуынан
- C – экватордың өте қатты жылынуынан
- D – полюстердің өте қатты жылынуынан

• Жел энергиясы не арқылы өндіріледі?

- A – тосқауылдар
- B – турбиналар
- C – бөгеттер
- D – Күн батареялары

• Желден энергияның қай түрі алынады?

- A – химиялық
- B – потенциалдық
- C – кинетикалық
- D – электр

• Турбина қалақшалары немен байланыстырылады?

- A – ротормен
- B – Күн панелдерімен
- C – бөгетпен
- D – отын батареяларымен

• Турбиналардан өндірілетін энергия

- A – химиялық
- B – потенциалдық
- C – кинетикалық
- D – электр

• Жел турбиналарының жиынтығы не деп аталады?

- A – теңіз желі
- B – жел электр станциялары
- C – жел диірмендері
- D – жел жазықтары

• 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 – биомассадан
- 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