

• Жауаптар

Күн және түн

Негізгі

• Жердің өз осінен бір айналым жасауына қанша уақыт кетеді?

A – 12 сағат

B – 24 сағат

C – 1 ай

• Кеш батқанда Күн не себепті төмен түседі?

A – себебі Жер айналады

B – себебі Күн Жерді орбита бойымен айналады

C – себебі Жердің осі қисық

• Жұлдыздар мен Ай не себепті жарқырайды?

A – олардың екеуі де Күн сәулесін шағылыстырады

B – олардың екеуі де сәуле шығарады

C – жұлдыздар сәуле шығарады, ал Ай Күн сәулесін шағылыстырады

Тереңдетілген

• Не себепті Ай әр түнде аспанды айналады?

A – себебі Ай Күнді орбита бойымен айналады

B – себебі Жер айналады

C – себебі Ай Жерді орбита бойымен айналады

• Экватор бойындағы нүкте Жер айналғанда қандай жылдамдықпен қозғалады?

A – 100 миль/сағ

B – 600 миль/сағ

C – 1000 миль/сағ

• Жер айналғанда Жер полюстерінің жылдамдығы қандай?

A – 600 миль/сағ

B – 1000 миль/сағ

C – нөлге жуық

## Күн

### Негізгі

• Күннің көп бөлігі неден құралған?

A – сутек

B – көміртек

C – оттегі

• Күн Жерден қанша есе үлкен?

A – екі есе

B – он есе

C – 100 еседен көп

• Күннің жасы нешеде?

A – 1,2 миллиард жыл

B – 4,6 миллиард жыл

C – 10 миллиард жыл

### Тереңдетілген

• Гелий Күннің қандай бөлігін құрайды?

A – 2,3%

B – 7,8%

C – 12,4%

• Күн ядросының температурасы қанша?

A – 5400°C

B – 25 000°C

C – 15 000 000°C

• Күн Жерден қандай қашықтықта орналасқан?

A – 300 000 км

B – 93 000 000 км

C – 147 000 000 км

### Жұлдыз дегеніміз не?

#### Негізгі

• Жұлдыздардың қанша негізгі түрі бар?

A – 1

C – 10

• Негізгі қатарда анықталған жұлдыздар үлесі қандай?

A – 20%

B – 70%

• Қызыл алыптар қаншалықты үлкен?

A – Күннен 5 есе үлкен

C – Күннен 50 есе үлкен

• Тым алыптар қаншалықты үлкен?

A – Күннен 30 есе үлкен

B – Күннен 100 есе үлкен

• Ақ ергежейлі қаншалықты үлкен?

A – Жердің өлшемімен шамалас

B – Жерден 2 есе үлкен

#### Тереңдетілген

• Негізгі қатардағы қандай жұлдыздар ең ыстық болып саналады?

B – сары жұлдыздар

C – қызыл жұлдыздар

• Жұлдыз ішінде жылу көзі не?

A – ядроның бөлінуі

C – оттектің қатысымен жүретін жану реакциялары

• Аса жаңа жұлдыз қанша энергия шығарады?

A – жай жұлдыздың бір жыл ішінде қалыпты шығаратын энергиясымен бірдей

B – жай жұлдыздың 1000 жыл ішінде қалыпты шығаратын энергиясымен бірдей

• Аса жаңа жұлдызға айналған жұлдыздың ядросы неге айналады?

A – қызыл алып

C – ақ ергежейлі



### Жұлдыз дегеніміз не?

#### Негізгі

#### Тереңдетілген

- Ақ ергежейлі қаншалықты үлкен?

А – Жердің өлшемімен шамалас

В – Жерден 2 есе үлкен

С – Күннен 300 есе үлкен

- Тым алып өлген кезде не болады?

А – ол тез суып, қараяды

В – ол жарылып, аса жаңа жұлдызға айналады

С – ол кішірейіп, ақ ергежейліге айналады