



• Жауаптар

Қатты заттар, сұйықтар және газдар

Негізгі

• Мына заттардың қайсысы бөлме температурасында қатты күйде болады?

A – сутегі

B – сынап

C – бром

D – темір

• Мына тұжырымдардың қайсысы газдарға тән емес?

A – аға алмайды

B – өзі тұрған ыдысты толтырады

C – оңай сығылады

D – нақты пішіні жоқ

• Газдағы бөлшектер

A – бір-бірін күшті тартады

B – бір-біріне өте жақын орналасады

C – тұрақты қозғалыста болады

D – бір-бірін тартпайды

• Мына тұжырымдардың қайсысы қатты заттарға тән емес?

A – нақты пішіні бар

B – оңай сығылады

C – тұрақты көлемі бар

D – бөлшектері еркін қозғала алмайды

Тереңдетілген

• Тозаң бөлшектерінің Браундық қозғалысы ненің әсерінен болады?

A – су бөлшектерінің тозаң бөлшектерімен соқтығысуынан

B – тозаң бөлшектерінің айнала жүзуінен

C – судың тозаң бөлшектерінің маңында ағуынан

D – ауа ағындарының тозаң бөлшектерін желдетуінен

• Мына тұжырымдардың қайсысы сұйықтарға тән емес?

A – бөлшектері бір-бірінен алшақ

B – тұрақты көлемі бар

C – аға алады

D – сұйық бөлшектері тұрақты түрде бейберекет қозғалады

• Алғаш рет Браун қозғалысының нақты түсініктемесін берген адам

A – Роберт Браун

B – Антуан Лавуазье

C – Альберт Эйнштейн

D – Гемфри Дэви

• Мына тұжырымдардың қайсысы дұрыс?

A – барлық заттар қозғалатын бөлшектерден тұрады

B – тек газдар мен сұйықтар қозғалатын бөлшектерден тұрады

C – тек қатты заттар мен сұйықтар қозғалатын бөлшектерден тұрады

D – тек қатты заттар мен газдар қозғалатын бөлшектерден тұрады

Зат күйлерінің өзгеруі

Негізгі

- Қатты заттың сұйыққа айналу процесі

A – қайнау

B – балқу

C – конденсация

D – қату

- Заттың газ күйінен сұйыққа айналуы

A – қайнау

B – булану

C – балқу

D – конденсация

- Егер таза су мұзбен жанасса, оның температурасы қандай болады?

A – 0°C

B – 50°C

C – 100°C

D – 200°C

- Сұйық бетінен бөлшектердің ұшып шығу процесі не деп аталады?

A – конденсация

B – қайнау

C – балқу

D – булану

Тереңдетілген

- Қатты затты қыздырғанда, ондағы бөлшектер

A – үлкейеді

B – тезірек тербеледі

C – бейберекет қозғалады

D – бір-біріне жақынырақ қозғалады

- Мына процестердің қайсысында энергия жұтылмайды?

A – қайнау

B – қату

C – булану

D – қату

- Галлий металының 35°C температурдағы күйі

A – қатты зат

B – сұйық

C – газ

D – ерітінді

- Зат сұйық күйден газға айналғанда, оның физикалық қасиеттері өзгереді, себебі бөлшектер

A – өзгермейді

B – бір-бірінен алшақ қозғалады

C – бір-бірімен соқтығысады

D – енді бір-бірін тартпайды

Молекулааралық күштер

Негізгі

• Молекулалар

A – әрдайым бір-бірін тартады

B – әрдайым бір-бірін тебеді

C – кейде бір-бірін тартады

D – кейде бір-бірін тебеді

• Молекулааралық күштердің шамасы қай факторға тәуелді емес?

A – молекулалардың ара қашықтығына

B – әр молекуладағы электрондар санына

C – молекулалардың өлшеміне

D – әр молекуладағы нейтрондар санына

• Қатты затты қыздырғанда, ондағы бөлшектер

A – үлкейеді

B – тезірек тербеледі

C – бейберекет қозғалады

D – бір-біріне жақынырақ қозғалады

• Суды қайнатқанда,

A – ковалентті O-H байланыстар үзіледі

B – молекулааралық күштердің шамасы артады

C – молекулааралық күштер жойылады

D – жаңа молекулалар түзіледі

Тереңдетілген

• Полимерлер – қатты заттар, себебі

A – молекулалар арасындағы тартылыс күштері мықты

B – құрамында көміртегі атомдары бар

C – шикі мұнайдан жасалады

D – полиэтиленді пакеттер жасауда қолданылады

• Мына процестердің қайсысында энергия жұтылмайды?

A – қайнау

B – қату

C – булану

D – балқу

• Галлий металының 35°C температурдағы күйі

A – қатты зат

B – сұйық

C – газ

D – ерітінді

• Зат сұйық күйден газға айналғанда, оның физикалық қасиеттері өзгереді, себебі бөлшектер

A – өзгермейді

B – бір-бірінен алшақ қозғалады

C – бір-бірімен соқтығысады

D – енді бір-бірін тартпайды