

• Тест

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 – 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

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 О-Н 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 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