

**ФИЗИКАЛЫҚ
ЖӘНЕ
ХИМИЯЛЫҚ
ҚҰБЫЛЫСТАР**

ТӘЖІРИБЕЛІК ЖҰМЫС

Тәжірибе.Қанттың еруі.

Қантты суда ерітіндер. Қант қандай өзгеріске ұшырағанын бақылаңдар. Өз бақылауыңды дәптеріңе жаз. Бұл қандай құбылысқа жатады? Қант өз дәмін жоғалта ма?

□ **Бақылау.**

Қант _____

□ **Қорытынды.** Бұл _____ құбылыс

ТӘЖІРИБЕЛІК ЖҰМЫС

Тәжірибе. «Заттардың әрекеттесуі».

Ас содасына сірке қышқылын қосыңдар. Не байқадыңдар? Өз бақылағаныңды дәптеріне жаз. Бұл қандай құбылыс?

□ **Бақылау.** Ас содасына сірке қышқылын қосқанда _____

□ _____

□ **Қорытынды.** Бұл _____ құбылыс

ТӘЖІРИБЕЛІК ЖҰМЫС

Тәжірибе. Парафиннің балқуы.

Отбақырашқа парафиннің кішкене кесегін салып қыздырыңдар. Қандай өзгеріс байқалды? Байқағандарыңды дәптерлеріне жазыңдар. Бұл қандай құбылыс?

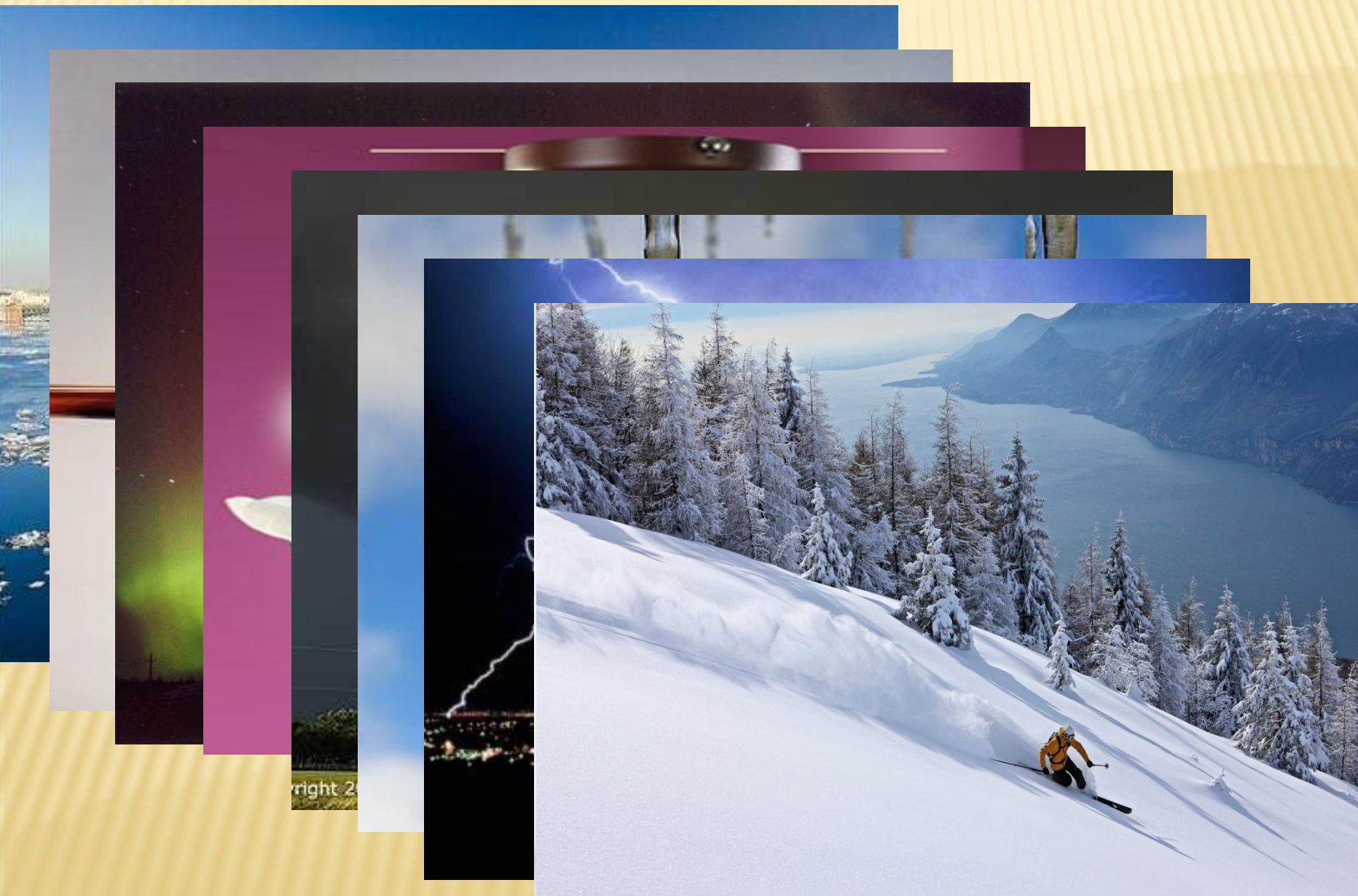
Бақылау. Парафинді қыздырғанда

Қорытынды: Бұл _____ құбылыс.

ҚҰБЫ



Әртүрлі физикалық құбылыстарға мысалдар...





(c) www.wmouse.ru

Қорытынды жасандар:
Физикалық құбылыс кезінде зат
молекулалары_____

_____,
ал химиялық құбылыс
кезінде_____

Химиялық құбылыстарды физикалық құбылыстардан ажырату үшін оларға тән белгілер:

- Газдың бөлінуі**
- Тұнбаның түзілуі**
- Түс өзгеруі**
- Жылудың бөлінуі немесе сіңірілуі**
- Иістің білінуі**

Мысалдар...

Реакциялар



Физикалық құбылыстың химиялық құбылыстан айырмашылығы

