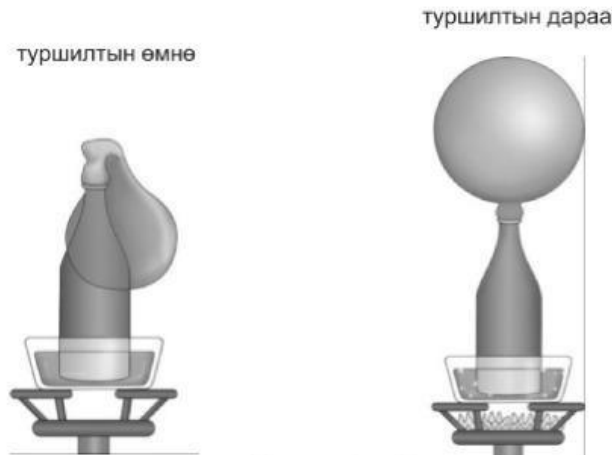
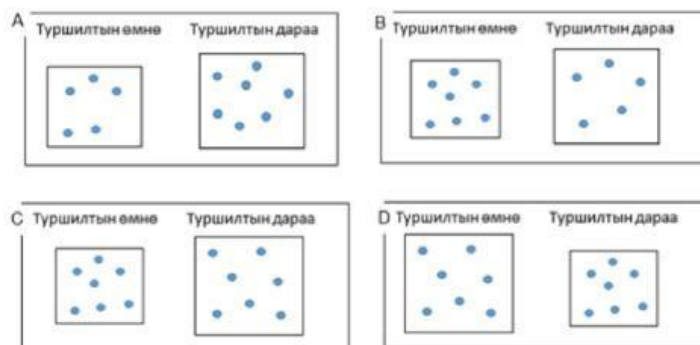


1-2 – р даалгаврын өгөгдөл

Багш хичээл дээрээ дараах зурагт үзүүлсэн туршилтыг хийжээ. Холбоотой шил болон бөмбөлөгт агаар байв. Зургийг сайтар ажиглан дараах асуултад хариулна уу.



1. Дараах хариултуудын аль нь шил болон бөмбөлөг доторх агаарыг хамтад нь бөөмөн загвараар зөв дүрсэлсэн байна вэ?



2. Дээрх туршилтыг тайлбарласан дараах өгүүлбэрээс тохирохгүй хариуг сонгоно уу?

- A. Халсан агаарын бөөмсийн хурд ихэссэн
- B. Халсан агаарын бөөмсийн дундаж кинетик энерги ихэссэн
- C. Халсан агаарын бөөмс ханандаа их даралт учруулна
- D. Халсан агаарын бөөмс ханандаа даралт учруулахгүй

3. Дараах томъёог зөв харгалзуулана уу?

$m = m_0 \cdot N$	Нэг моль бодисын масс $[\frac{1 \text{ гр}}{\text{моль}}]$
$v = \frac{m}{\mu}$	Хийн концентрац $[\frac{1}{\text{м}^3}]$
$\mu = m_0 \cdot N_A$	Молийн тоо [1 моль]
$n = \frac{N}{V}$	Нийт молекулын масс [1 кг]

4. Молекулын хөдөлгөөний дундаж кинетик энерги температураас шууд хамаарна гэдгийг аль нь зөв илэрхийлсэн бэ?



A

$$\langle v^2 \rangle = \frac{v_1^2 + v_2^2 + \dots + v_n^2}{n}$$

C

$$E_k = \frac{3}{2} kT$$

B

$$\langle v \rangle = \sqrt{\frac{3kT}{m}}$$

D

$$E_k = \frac{1}{2} \cdot m \cdot \langle v^2 \rangle$$