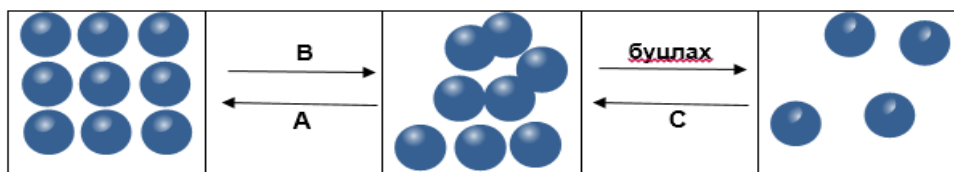


9 анги Бодисын төлөв, төлөвийн шилжилт

1. Бодисын төлөвийн шилжилтийг жижиг хэсгийн дүрслэлээр илэрхийлсэн зураг өгөгджээ.



- Мөсийг 25°C температураар халаах үед аль үзэгдэл явагдах вэ? Үзэгдлийн мөн чанарыг тайлбарлана уу.
 - Үзэгдлийн т эмдээглэл:
 - Үзэгдлийн нэр:
- Температур ихсэхийн хэрээр жижиг хэсгийн..... энерги ихэсдэг.
- Температур ихсэхийн хэрээр жижиг хэсгийн хөдөлгөөн
- Аль төлөвийн шилжилтийн үед эндотермийн процесс явагдах вэ?
 - Үзэгдлийн нэр:
 - Үзэгдлийн дугаар:
- Дараах зургийг ажиглаад химийн нэгдлийн төлөвийн шилжилтийн өөрчлөлт болох **A, B, C** үзэгдлийн нэрийг зөв илэрхийлсэн эгнээг сонгоно уу.
 - A-буцлах, B-конденсаци, C-хөлдөх
 - A-хөлдөх, B-хайлах, C-конденсаци
 - A-конденсаци, B- буцлах C- хөлдөх
 - A-хөлдөх, B- конденсаци, C-буцлах



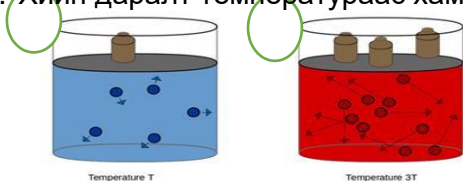
2. “Хийн даралт, хийг хадгалах” сэдэвтэй холбоотой дараах дасгал даалгавруудыг гүйцэтгэнэ үү.

a. Хийтэй баллоннуудыг нартай дулаан газар удаан тавьж болдоггүй. Үүний шалтгааныг тайлбарлана уу?



- Зурагт өгөгдсөн хийтэй баллонуудыг наранд удаан хадгалбал аль баллонтой хий түрүүлж дэлбэрэх аюултай вэ? Яагаад?.....
- Зурагт өгөгдсөн хийтэй баллонуудыг унтраасан болон өндөр температурт халаасан хавтан дээр байрлуулах үед хийнүүдийн даралтанд хэрхэн өөрчлөгдсөн бэ?

d. Хийн даралт температураас хамаарах хамаарал бүхий зураг өгөгджээ.

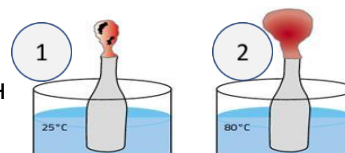


Аль саванд байгаа хий даралт ихтэй байх вэ? Шалтгааныг тайлбарлана уу?

Хийн даралт ба температурын аль нь хамаарах, аль нь үл хамаарах хувьсагч болох вэ?

e. Хийн эзэлхүүн температураас хамаарах хамаарал бүхий зураг өгөгджээ.

i. Хий бодисын температурыг бууруулахад хийн эзлэхүүн хэрхэн өөрчлөгдөж байгааг тайлбарлана уу?

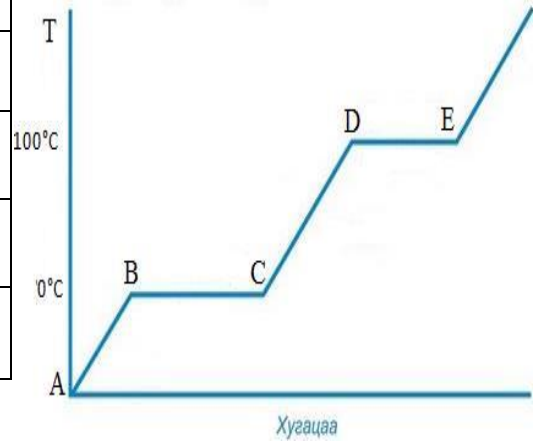


i. Хийн даралт тогтмол хадгалагдах уу?

3. Дор өгөгдсөн графикийг ашиглан дараах даалгаврыг гүйцэтгэнэ үү.

а. Дараах хүснэгтэн даалгаврыг нөхөж гүйцээнэ үү.

Даалгавар	Цэг	Явагдах процесс	Төлөв байдал
i.	A-B	Халах	Хатуу
ii.	B-C
iii.	C-D
iv.	D-E



b. Бодис хатуу төлвөөс шингэн төлөв рүү шилжихдээ тодорхой хэмжээний энергийг-г.

c. Хайлах үзэгдлийн үед процесс явагддаг.

d. Доорх хүснэгтэнд өгөгдсөн мэдээллийг үндэслэн дараах даалгаврыг гүйцэтгэнэ үү.

Бодис шингэн төлвөөс хатуу төлөвт шилжихдээ өөрөөсөө тодорхой хэмжээний энергийг орчинд алдах тул **Е** нь **М** процесс юм.
Е, М процессыг зөв харгалзуулсаныг сонгоно уу.

	Е	М
A	Хөлдөх	Экзотерм
B	Хайлах	Экзотерм
C	Хөлдөх	Эндотерм
D	Хайлах	Эндотерм