

Холимгийг ялгах арга



Хамрах хүрээ 7 ангид

Зорилго Холимгоос цэвэр бодисыг ялгах аргад суралцах.

Хэрэглэгдэхүүн Шилэн савх, Юүлүүр, Шүүлтүүрийн цаас, халбага, Шилэн сав, Лаа, Цардуул, Давс, Ус, Шүдэнз, Шүдэнз хаях сав, Даавуу

Хичээлын явц

Хугацаа	Үе шат	Багш	Сурагчид
5 мин	давтах	Цардуул ба давсны шинжийг тодорхойлох	Хариулах
10 мин	Таамаглал	Цардуул давс хоёроо хэрхэн яаж салгах вэ?	Хариулах
20мин	Туршилт	Туслах	Туршилт хийх
5 мин	Дүгнэлт	Ямар аргуудыг ашиглан холимгоос давсаа ялгаж авсан вэ	Үр дүнгээс бодох

Таамаглал

1. Ямар аргыг ашиглан цардуул, давсны холимгийг ялгаж болох вэ?

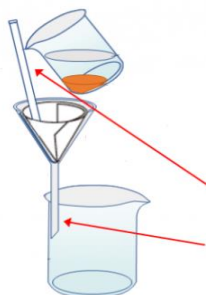
Шинж	цардуул	давс
Төлөв	нунтаг	хатуу
Өнгө	цагаан	цагаан
Усанд уусах	уусахгүй	уусдаг

2. “Арга” Өөрийн санал бичинэ.

Уусгаж Шүүх Ууршуулах

Туршилтын явц

1. Цардуул, давсны холимгоо усанд хийж давсаа уустал сайтар хутгах.
Уусмалын шинж ажиглах.
2. Шүүлтүүрийн цаас бэлтгэх.
3. Штативт доорх зургийн дагуу багажаа угсрах.



Шилэн савх ашиглан аажмаар дагуулан гоожуулах.

Юүлүүрийн захыг шилэн савын хананд тавинх

4. Доор нь шүүгдсэн давсны уусмалаа бага зэрэг авч халбаганд даа хийх.
5. Лаан дээр нь халбагатай уусмалаатавьж лаа асаах.
6. Шүүлтүүрийн цаас, халбаган дээр байгаа бодисыг ажиглах.



Үр дүн

	Шүүх өмнө	Шүүх дараа
Уусмалын шинж	Уусмал цагаан өнгөтэй	Тунгалаг болсон

- Шүүлтүүрийн цаас цардуул



- Халбага давс



Дүгнэлт

- Хэд хэдэн төрлийн нэгдлүүдээс тогтсон бодисыг холимог гэнэ.
- Ямар аргыг ашиглан цардуул, давсны холимгийг ялгаж болох вэ?

Цардуул, давсны холимгийг усанд хийгээд шүүнэ Шүүлтүүрийн цаасан дээр цардуул гарсан. Уусмал ууршуулах юм бол давс гарсан.

Холимог дахь бодисуудыг тэдгээрийн шинж чанарт нь үндэслэн шүүх ууршуулах аргаар ялгадаг.

Туршилт төлөвлөгөө бичсэн:

Дорнод аймгийн боловсролын газар Жайкагийн сайн дурын гишүүн Мотобаяаши Михо

Дорнод аймгийн Хэрлэн сумын 12-р сургуулийн Химийн багш С.Загдхорлоо

Холимгийг ялгах арга

Зорилго Холимгоос цэвэр бодисыг ялгах аргад суралцах.

Хэрэглэгдэхүүн Шилэн савх, Юүлүүр, Шүүлтүүрийн цаас, халбага, Шилэн сав, Лаа, Цардуул, Давс, Ус, Шүдэнз, Шүдэнз хаях сав, Даавуу

Таамаглал Ямар аргыг ашиглан цардуул, давсны холимгийг ялгаж болох вэ?

Шинж	цардуул	давс
Төлөв		
Өнгө		
Усанд уусах		

“Арга” Өөрийн санал бичинэ.

Туршилтын явц

1. Цардуул, давсны холимгоо усанд хийж давсаа уустал сайтар хутгана. Уусмалын шинж ажиглах.
2. Шүүлтүүрийн цаас бэлтгэх.
3. Штативт доорх зургийн дагуу багажаа угсрах.
4. Доор нь шүүгдсэн давсны уусмалаа бага зэрэг авч халбагандаа хийх.
5. Лаандээр нь халбагатай уусмалаатавьж лаа асаах.
6. Шүүлтүүрийн цаас, халбаган дээр байгаа бодисыг ажиглах.

Үр дүн

	Шүүх өмнө	Шүүх дараа
Уусмалын шинж		

Дүгнэлт

- Хэд хэдэн төрлийн нэгдлүүдээс тогтсон бодисыг Гэнэ.
- Ямар аргыг ашиглан цардуул, давсны холимгийг ялгаж болох вэ?