

УРОК №11 ЖЕЛЕРУЮЧІ РЕЧОВИНИ

План

- знати визначення желеруючих речовин;
- знати, які желеруючі речовини використовуються в косметичному виробництві;

ДЗ: Контрольні опитування - законспектувати

1.Що називають желатинуючими речовинами?

2. З чого отримують агар – агар?

3.Який продукт має вигляд жовтуватих твердих частинок, без смаку і запаху?

4. Чи зустрічалися Ви у житті з цими продуктами?

5. З уроку я - записати свої відповіді:

- дізналася (дізнався)....

- зрозуміла (зрозумів)....

- найбільш труднощів я відчула.....

- я не знав, а тепер знаю, що

На уроці ознайомимося з продуктами, які використовують для виготовлення косметичних засобів. Читаючи склад багатьох косметичних засобів, можна злякатися назви суцільно звучать, як підручних хімії для вузів, одна вода й гліцерин приємні оку. Здавалось б, заходиш в магазин природної косметики – а там продукція складається суцільно із зрозумілих та знайомих інгредієнтів, але й тут у складі зустрічаються мало зрозумілі речовини.

Желатинуючими називаються такі природні речовини рослинного або тваринного походження, які здатні утворювати з водою колоїдні системи (гідрозолі) і загущувачі, перетворюючись на еластичні холодці (гелі). У косметичному виробництві широко використовуються такі як: агар – агар, желатин, ефіри целюлози, камеді.

Агар – агар – аморфний продукт, що представляє собою тонкі прозорі зморщені смужки. Отримують його з червоних морських водоростей, в холодній воді не розчиняється, але легко розчиняється в киплячій. Водні 0,5 – 1.5% -і розчини при охолодженні до 35*С утворюють щільний гель. Агар – агар використовують при створенні не жирних кремів, найчастіше - кремів для рук, зубних паст, засобів для фіксації зачіски.

Желатин – аморфний продукт, має вигляд жовтуватих твердих частинок, без смаку і запаху. Це тваринний клей, в холодній воді набухає, в гарячій – розчиняється. При охолодженні розчину утворюється холодець. Отримують желатин при тривалій лужній обробці дерми, кісток, хрящів і сухожиль з наступним екстрагуванням водою. Застосовують у косметиці для виготовлення без жирових кремів.

Ефіри целюлози – сполуки, одержувані етефікацією клітковини, видобутої з бавовни, деревини,віскозного волокна,льону. З водорозчинних ефірів целюлози найбільш поширена натрієва сіль – простий ефір целюлози і гліколевої кислоти,хімічно стійка речовина без смаку і запаху,здатна утворення в'язких розчинів при малих його концентраціях. Добре розчиняється у холодній і гарячій воді. Використовується, як стабілізатор, емульгатор і желируюча речовина в кремах, рідкої туші для вій, компактній пудрі.

Камедь – високомолекулярні вуглеводи. Отримують з кори чагарників трагакант роду астрагал і з деяких водоростей. Використовується в косметиці, як стабілізатори емульсій в

1 – 1,5% -ної концентрації, як загусники в не жирних кремах, і при створенні засобів для укладання волосся.