Інтерактивний аркуш. Синтетичні каучуки. Гума.

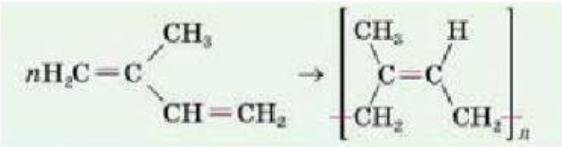
<u>Еластомери (каучуки)</u> — це природні або синтетичні високомолекулярні сполуки, що відрізняються від інших полімерів високою еластичністю, водонепроникністю.

Завдання 1. Закінчіть речення.

Натуральний каучук виділяють із латексу (молочного соку) рослин-каучконосів, наприклад, із соку дерева _____

Мономорем натурального каучука є _____

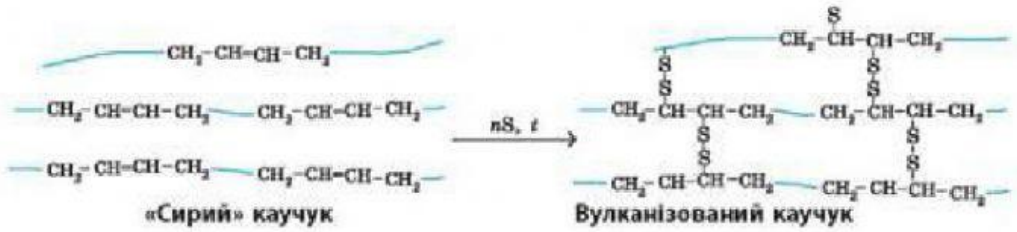
Реакцію полімеризації ізопрену відображає така схема:



Один із перших синтезів каучуку було проведено в 1910 році за технологією російського науковця _____. Сировина для синтезу перших каучуків – _____.

В результаті взаємодії каучуку із сіркою утворюється _____.

Цей процес називається _____



Якщо масова частка Сульфуру в складі каучуку становить 25-40 %, то утворюється _____ - тверда речовина темно-бурого або чорного кольору, нееластична, має високу стійкість до дії кислот і лугів, електроізолятор.

Завдання 2. Оберіть правильні відповіді.

Синтетичний каучук має такі властивості:

розчинний у воді

нестійкий до дії температур

розчинний у бензині

еластичний

Завдання 3. Ознайомтесь із різноманітністю каучуків. Перетягніть у відповідні клітини правильні відповіді

Ізопреновий, бутадієновий

Хлоропреновий

Шини, транспортні стрічки, взуття

Висока еластичність за звичайних умов

Еластичні у широкому діапазоні температур, стійкі до дії розчинників, технічних олив, кисню

Муфти бурильних систем

Застосування каучуку та гуми

Завдання 4. Помітьте прапорцями правильні відповіді

1. Укажіть мономер натурального каучуку.

А 2,3-диметилбута-1,3-дієн

Б стирен

В 2-метилбута-1,3-дієн

Г бута-1,2-дієн

2. Ізопреновий каучук добувають реакцією...

А ізомеризації

Б полімеризації

В дегідратації

Г поліконденсації

3. Укажіть назву речовини, яку використовують для вулканізації каучуку.

А сірка

Б кисень

В азот

Г фосфор

4. Яке призначення хлоропренового каучуку?

А. загальне

Б. спеціальне

В. ексклюзивне

Г. таємне