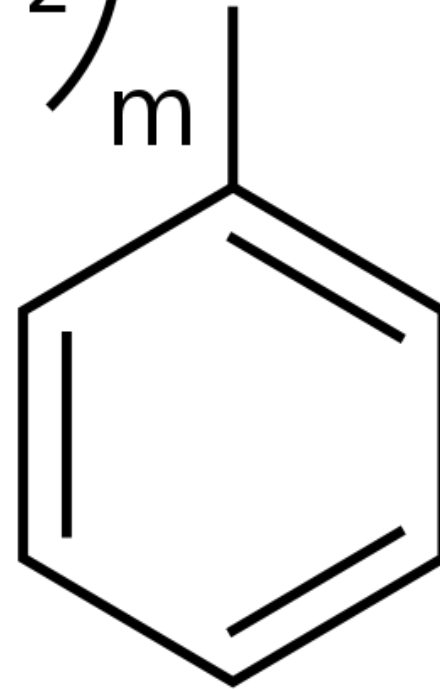
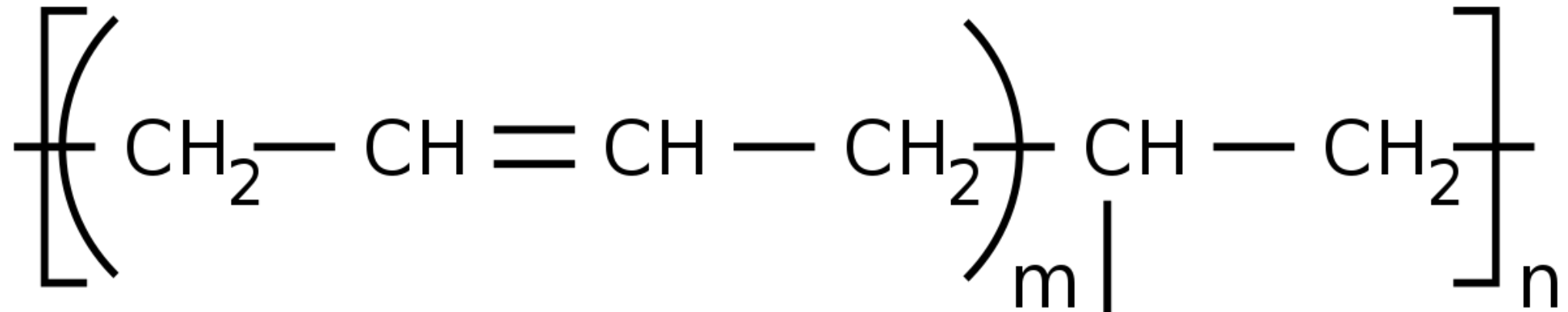


Бутадиен-стирольный каучук

Выполнили ученицы 10 а класса:

Жарская Нина, Нестерова Мария,
Меркулова Арина, Сапожникова Дарья



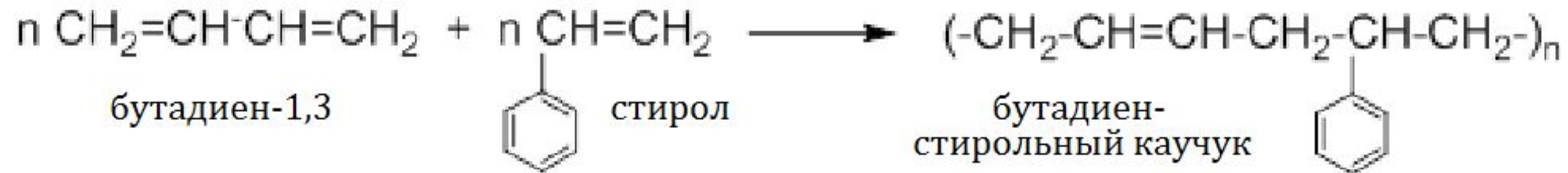


В настоящее время, кроме бутадиенового каучука, производятся и другие виды, обладающие по сравнению с ним более высокими качествами.

Среди них по объему производства на первом месте стоит бутадиен-стирольный каучук.

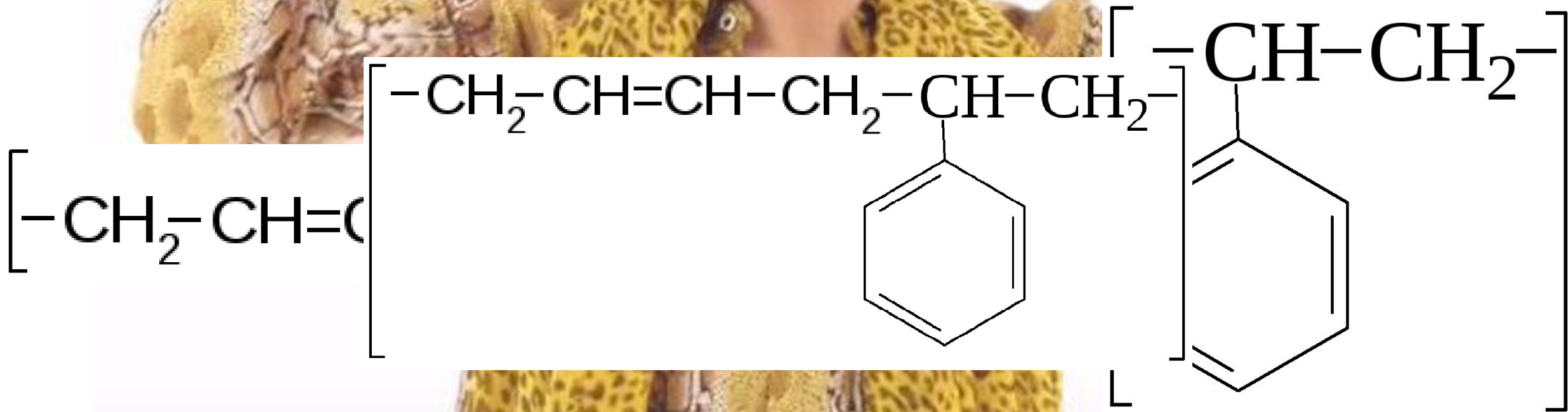
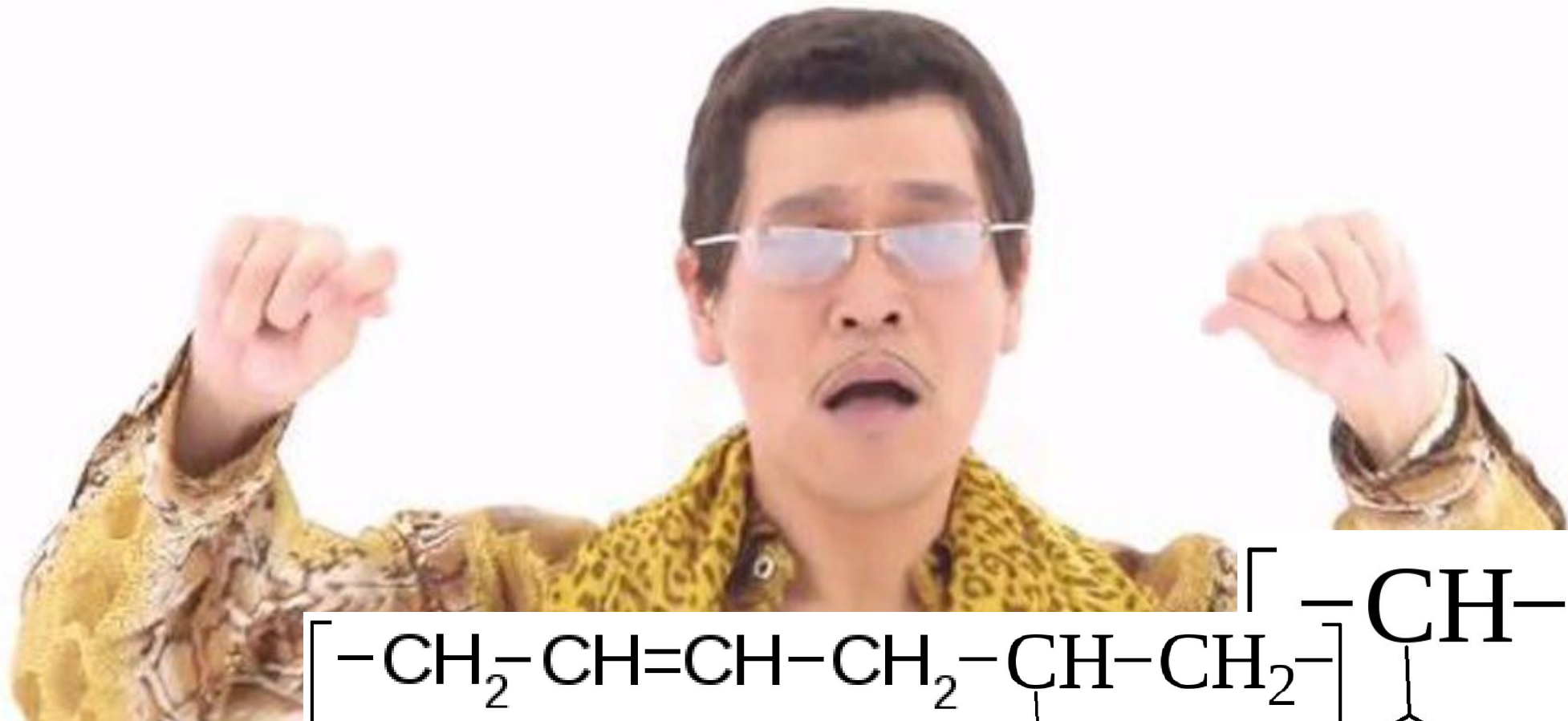
- большая механическая прочность
- высокая износостойкость

Бутадиен-стирольный каучук является сополимером.



Сополимеры - это высокомолекулярные вещества, получаемые совместной полимеризацией двух или нескольких разных мономеров.

Путем реакции сополимеризации (на рисунке ↑) удастся получать вещества, совмещающие в себе свойства отдельных полимеров.



Прочность бутадиен-стирольного каучука дает возможность готовить из него транспортерные ленты и разнообразные технические изделия.



Износостойкость важна для изготовления покрышек автомобильных шин.





A stack of four rectangular rubber samples of varying colors (white, light brown, dark brown, and black) with a small piece of white material on top. A single black sample is placed to the left.

Свойства полимеров этого каучука различаются в зависимости от содержания связанного стирола:

A stack of four rectangular rubber samples of varying colors (white, light brown, dark brown, and black) with a small piece of white material on top. A single black sample is placed to the right.

Повышение содержания стирола увеличиваются:

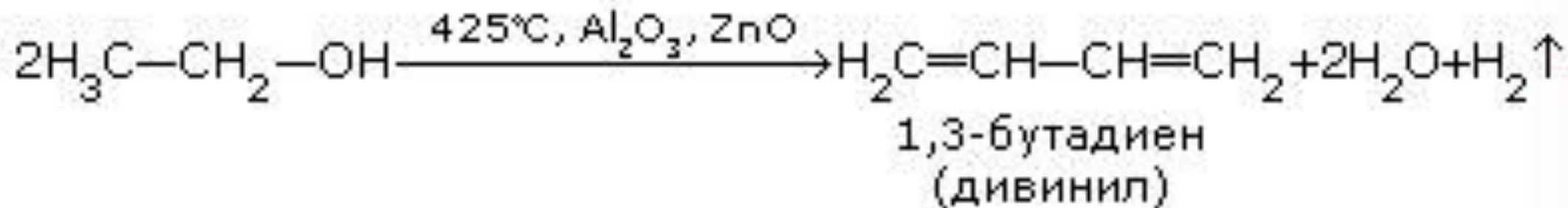
- 
- A pair of bright green rubber boots.
- плотность,
 - температура стеклования,
 - диэлектрические характеристики.

A stack of four rectangular rubber samples of varying colors (white, light brown, dark brown, and black) with a small piece of white material on top. A single black sample is placed to the left.

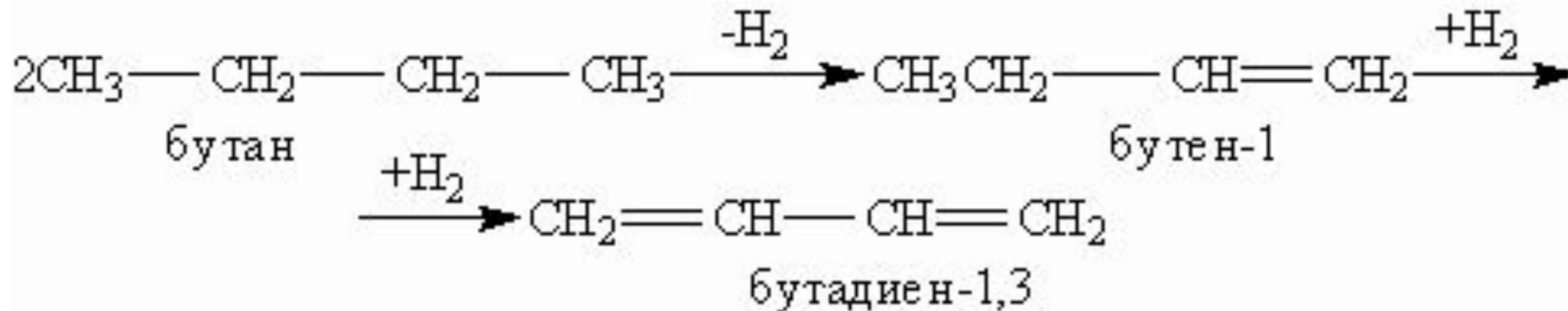
Каучук растворим в алифатических и ароматических углеводородах, хлороформе, четырёххлористом углероде, сероуглероде.



Основной источник сырья раньше – этиловый спирт.
(Спирт получался при переработке зерна и картофеля).



Богатый источник сырья – попутные нефтяные газы.



Бутадиен-стирольный каучук разлагается 120-140 лет 😊



Спасибо за внимание!

Отходы синтетических каучуков, подлежащих утилизации, являются одними из наиболее распространенных видов отходов производства и потребления, объемы использования которых, по сравнению с образованием, находятся на стабильно низком уровне.