

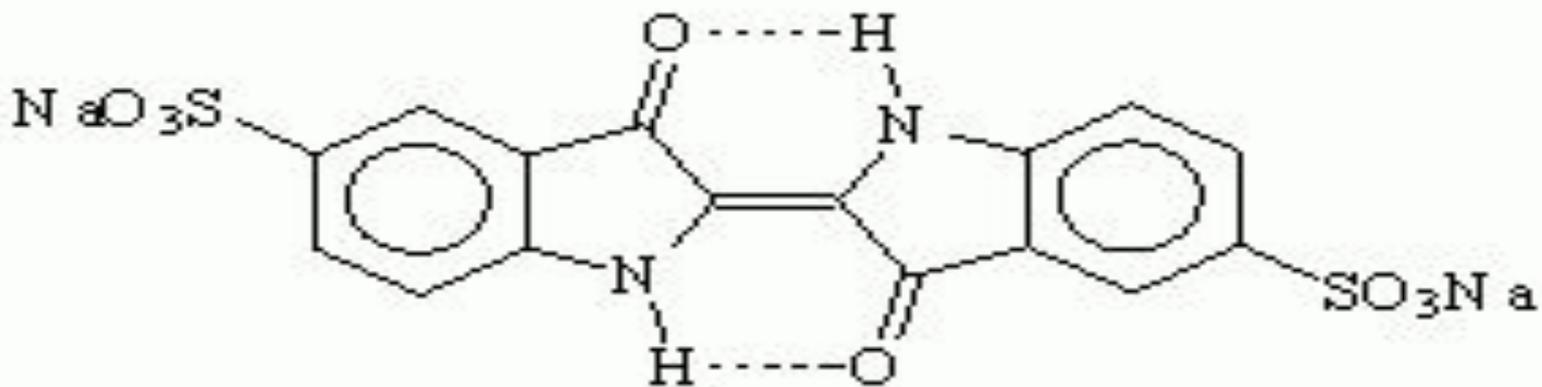
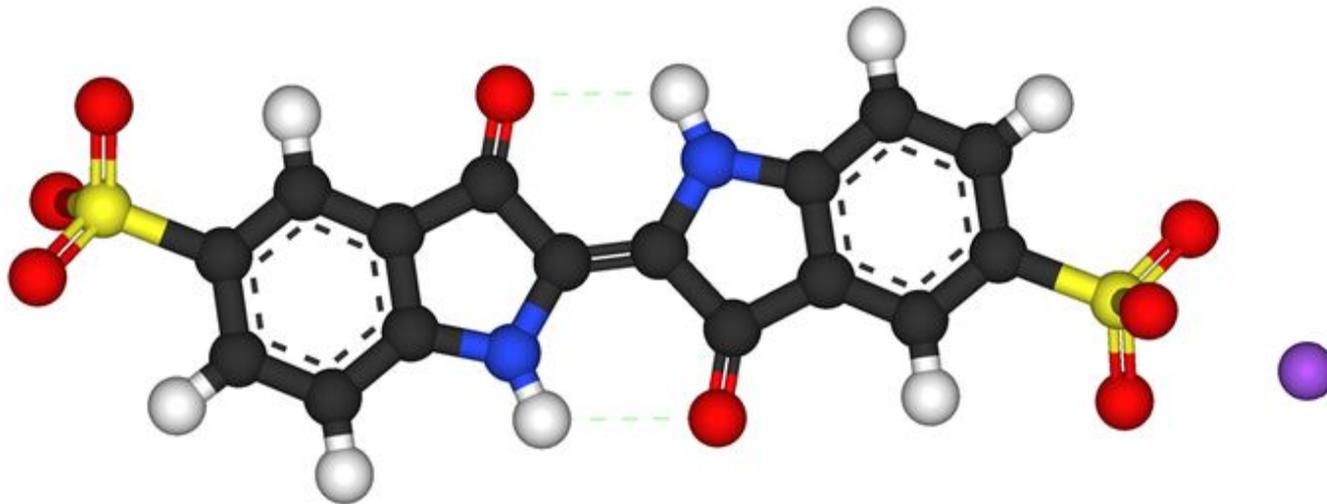
Красители

Выполнила Романович Виктория
11-1 класс

Индигокармин

- Индигокармин — динатриевая соль индиго-5,5'-дисульфокислоты, обладает свойствами кислотно-основного индикатора. (E132)
- Химическая формула: $C_{16}H_8N_2Na_2O_8S_2$
- Молярная масса: 466,36 г/моль
- Растворимость в воде: 1 г/100 мл
- Получение: получают сульфированием индиго.

Индигокармин



Применение

Индигокармин применяется для изготовления чернил, подкраски пищевых продуктов (пищевая добавка **E132**), а также как химический индикатор. Для крашения тканей индигокармин не используется из-за недостаточной устойчивости окрасок к действию света.

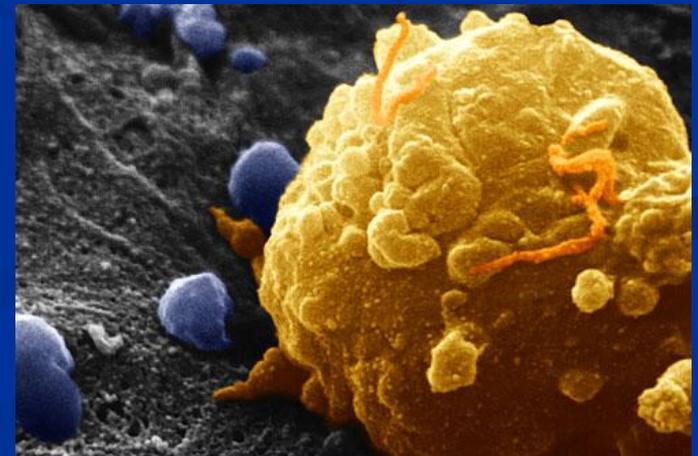


E132

Индигокармин- краситель из угольного дегтя. Это хорошо растворимая в воде соль синего цвета, обладающая свойствами кислотно-основного индикатора. В зависимости от уровня кислотности меняет цвет от ярко-синего до желтого. Обладает высокой чувствительностью к свету, под его воздействием неустойчив. При воздействии на организм вызывает рак.

Возможные эффекты при употреблении

- Астма
- аллергические реакции;
- гиперактивность проблемы с сердцем;
- не рекомендуется детям;
- имеет канцерогенный эффект (вызывает рак)



E132 используется:

Бутылочные безалкогольные напитки, сладости, сухое печенье, кондитерские изделия, мороженое, выпечка

- в фармацевтике, как краситель при изготовлении некоторых капсул и таблеток;
- в химической промышленности, как химический индикатор;
- в медицинских тестах функций почек, как специальная краска;
- как один из компонентов при производстве ополаскивателя для волос;
- применяется при изготовлении чернил;
- используется для колориметрического определения нитратов в кислой среде



Ссылки на используемые сайты:

- http://images.yandex.ru/yandsearch?ed=1&rpt=simage&text=%D0%BC%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B5&img_url=img0.liveinternet.ru%2Fimages%2Fattach%2Fb%2F3%2F26%2F989%2F26989349_oilcloth_tcf40c.jpg&p=4
- <http://images.yandex.ru/yandsearch?text=%D0%BA%D1%80%D0%B0%D1%81%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D0%B8&stype=image>
- <http://images.yandex.ru/yandsearch?text=красители%20пищевые&nl=1&stype=image>

- <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%80%D0%B0%D1%81%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C>
- <http://www.giord.ru/0705210501588.php>