

# Биопсия

The background of the slide features a pattern of stylized, overlapping leaves in various shades of orange, brown, and tan. The leaves are rendered in a flat, graphic style, creating a textured, autumnal effect. The word 'Биопсия' is centered in the upper half of the image in a bright red, serif font.

Биопсия- метод диагностики, при котором проводится прижизненный забор клеток или тканей из организма человека, с их последующим микроскопическим исследованием.



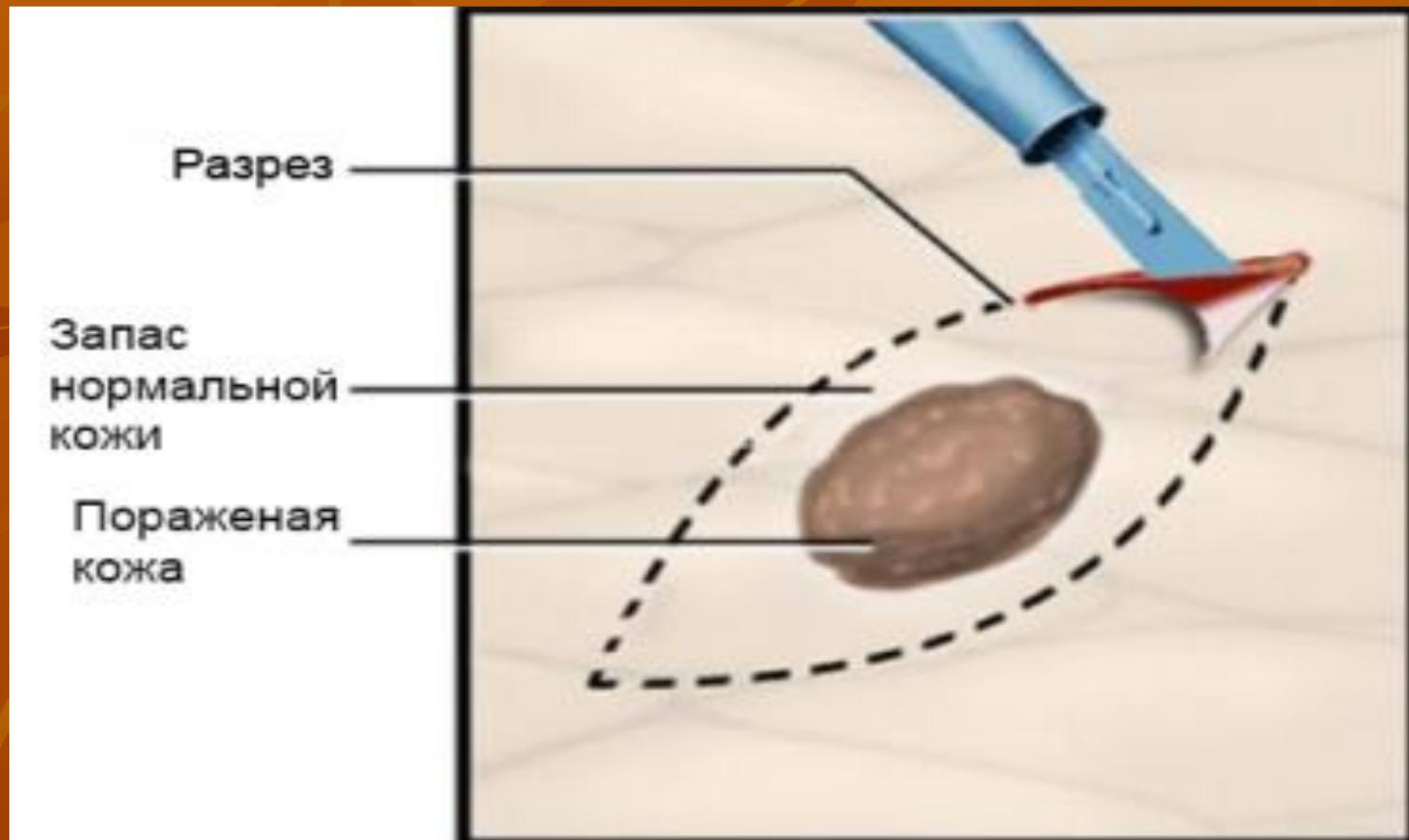
# Виды биопсии

- **Эксцизионная биопсия** - происходит изъятие всего исследуемого образования или органа
- **Инцизионная биопсия** - происходит изъятие части образования или органа
- **Пункционная биопсия** - в результате прокола иглой исследуемого образования происходит забор фрагментов ткани
  - тонкоигольная пункционная биопсия (аспирационная)
  - толстоигольная пункционная биопсия (режущая, трепан-биопсия)
- **Мазки и смывы** для цитологического исследования

*В зависимости от доступности исследуемого органа, дополнительно выделяют:*

- **поверхностную биопсию**
- **биопсию под контролем УЗИ**
- **биопсию под контролем рентгена**
- **биопсию под контролем эндоскопов**

# Эксцизионная биопсия



- Врач использует скальпель, чтобы удалить всю опухоль, или область аномальной кожи, в том числе область нормальной кожи до, или через жировой слой кожи.



**До удаления хирургическим методом**



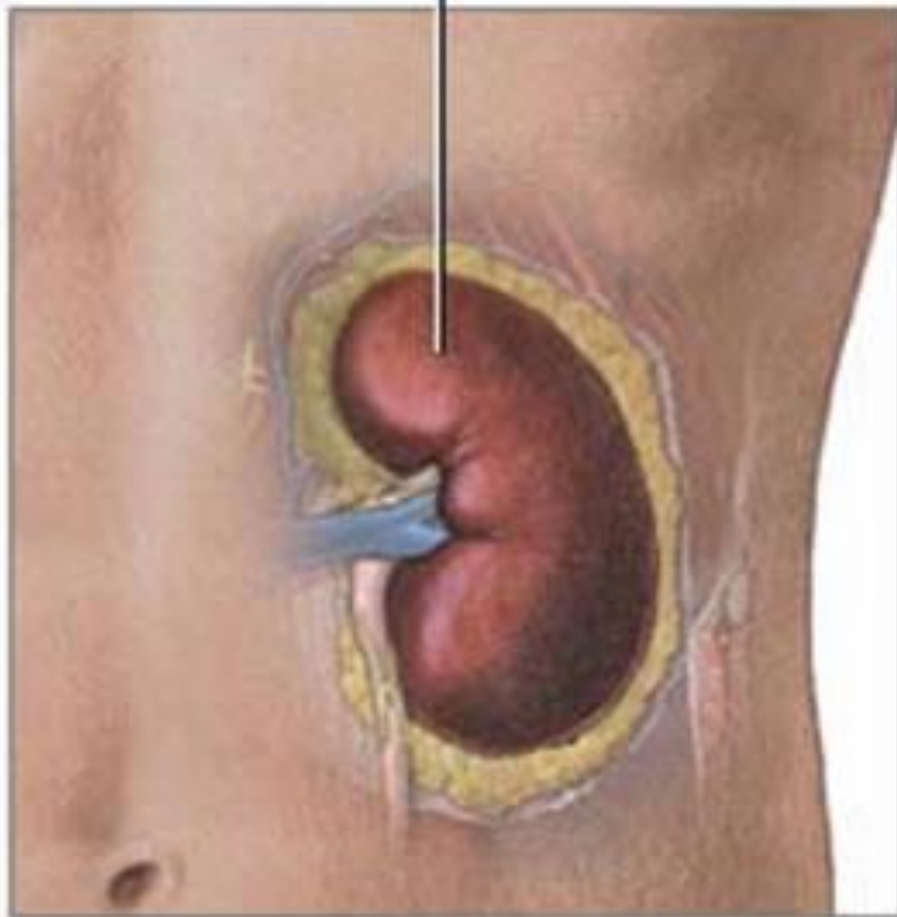
**После удаления хирургическим методом**



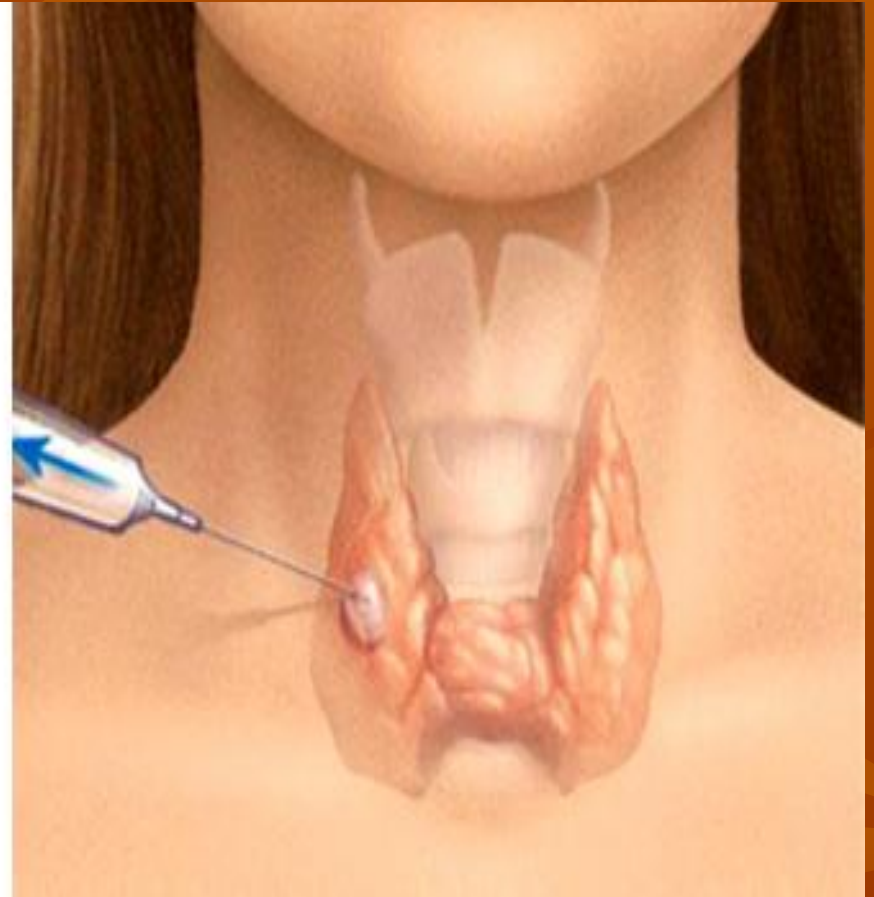
# Пункционная биопсия

Почка

Биопсийная игла



## Тонкоигольная биопсия щитовидной железы





# Иглы трепан-биопсии

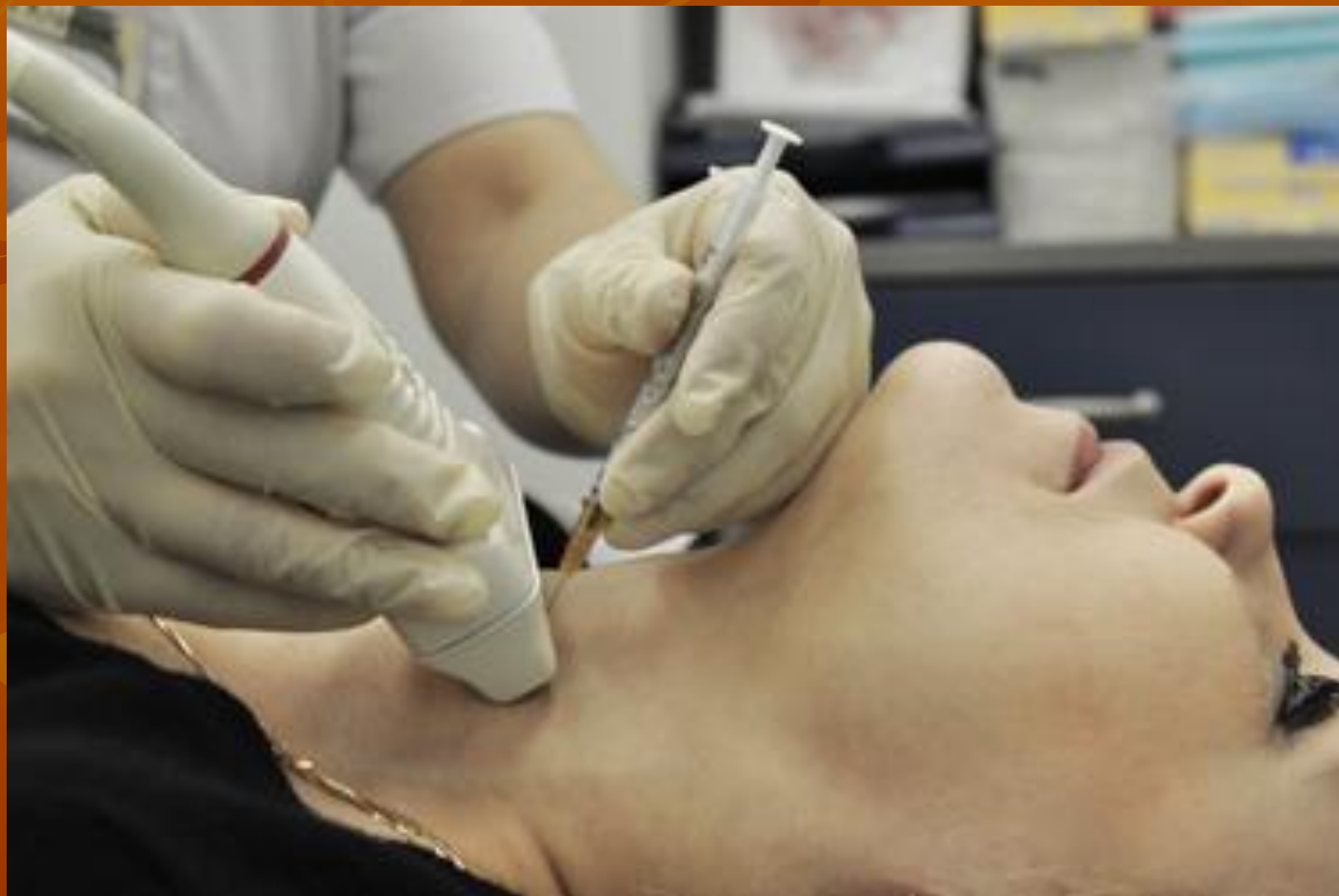


# Виды исследования



- гистологическое

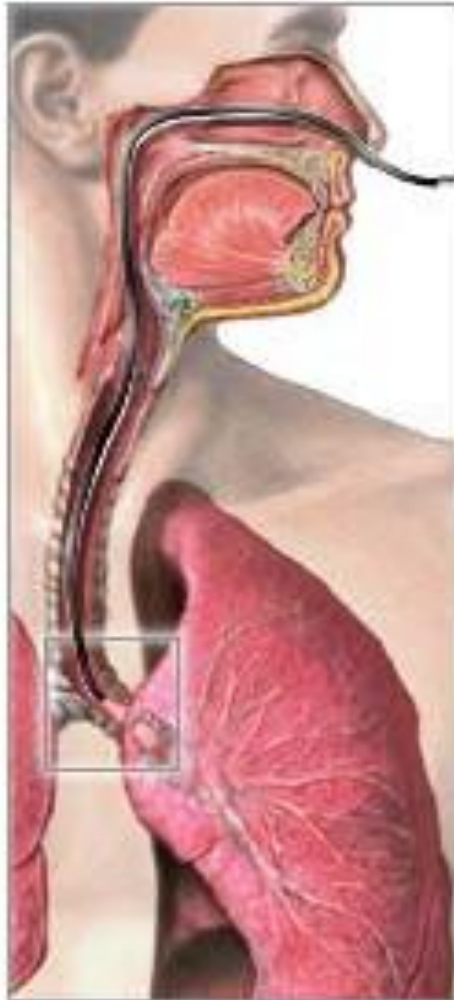
- цитологическое



**Биопсия щитовидной железы под  
контролем УЗИ**

# Пункционная биопсия

## Биопсия бронхоскопом



Бронхоскоп



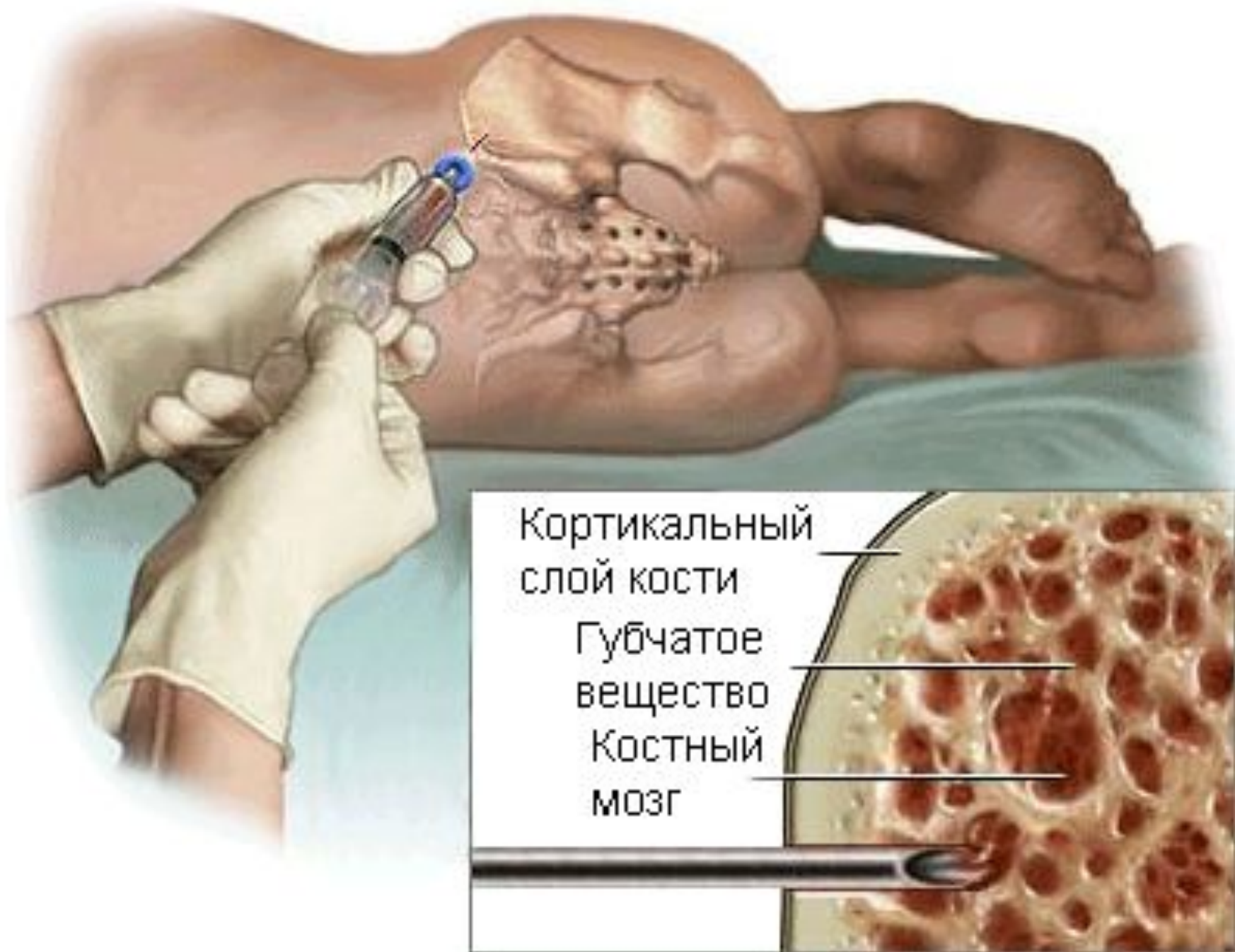
Трахея

Бронхи

Образец  
аномальной  
ткани берется  
для анализа







**Все.**

The background of the image features a repeating pattern of stylized, overlapping leaves. The leaves are rendered in various shades of orange, from light and airy to dark and rich, creating a textured, autumnal effect. The overall color palette is warm and monochromatic, with the text 'Все.' standing out in a bright, contrasting yellow.