

МКОУ Романовская СОШ

подготовка учащихся к ЕГЭ, ГИА на уроках
биологии.

Тема: **«Эндокринная система»**

Куцакова Оксана Владимировна,
Учитель биологии, химии

Задание:

Распределите железы внутренней секреции, внешней секреции и смешанной секреции.

ЖЕЛЕЗЫ

| В н е ш н е | В н у т р е | Ж е л е з ы с е к р е ц |
|-------------|-------------|----------------------------|
| | | |
| | | |
| | | |

слюнные

половые

надпочечники

поджелудочная

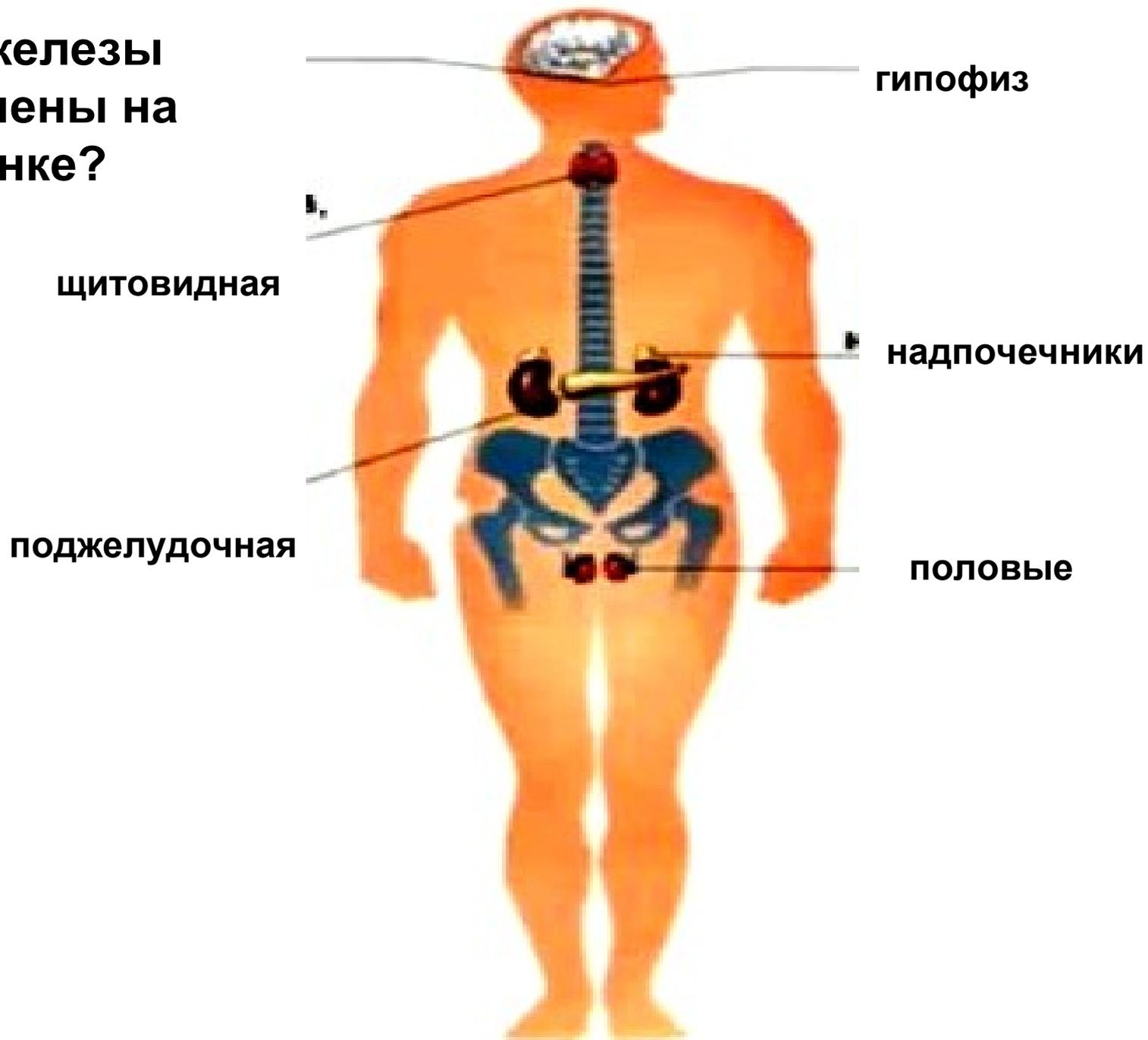
Железы желудка

потовые

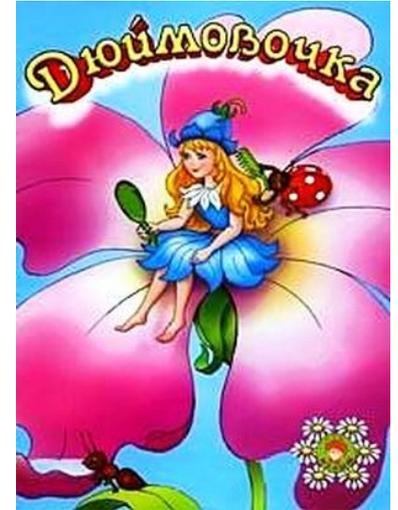
гипофиз

щитовидная

Какие железы
обозначены на
рисунке?



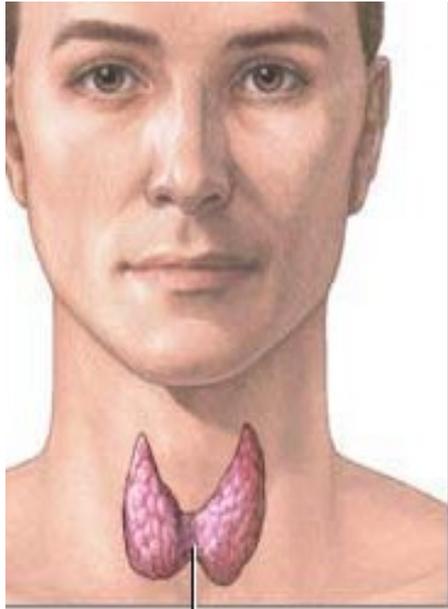
«Третий лишний»



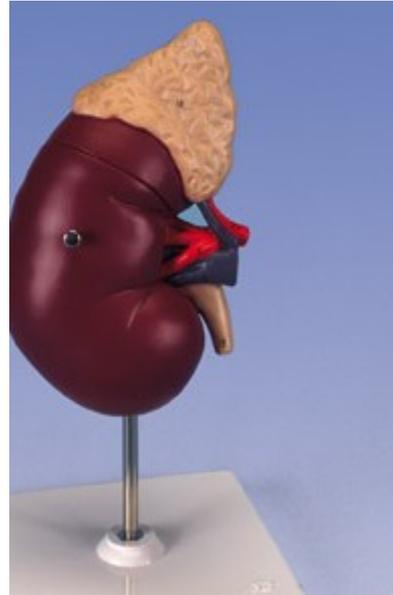
Какое изображение лишнее? Выбор поясните

№2., так как Дюймовочка и гномы - гипофизарные карлики

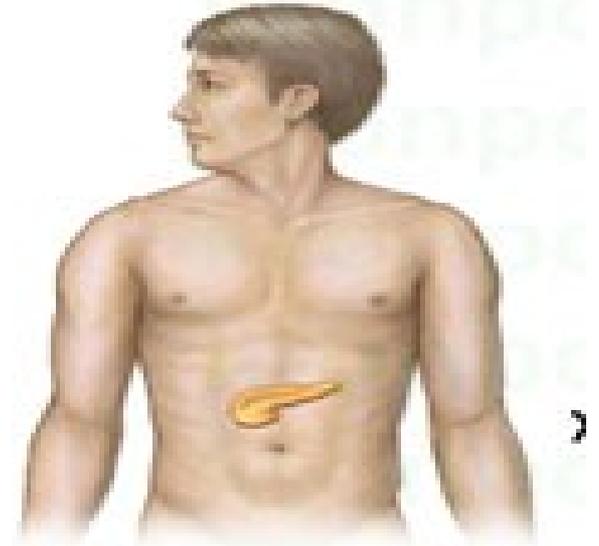
Назовите изображенные железы. Какой рисунок лишний и почему?



Thyroid
щитовидная



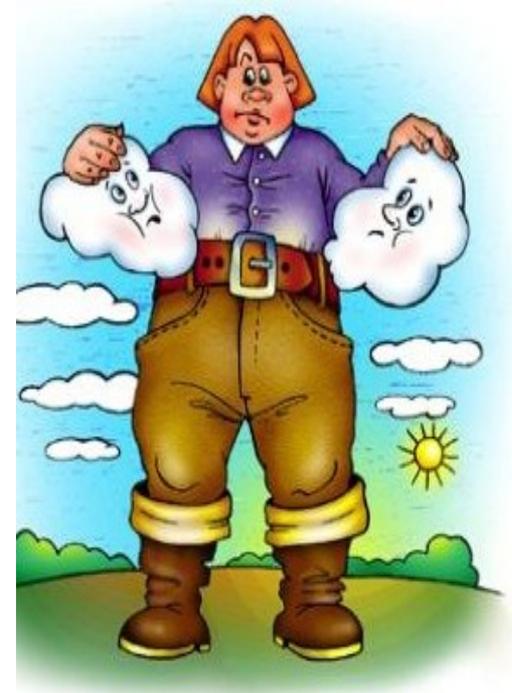
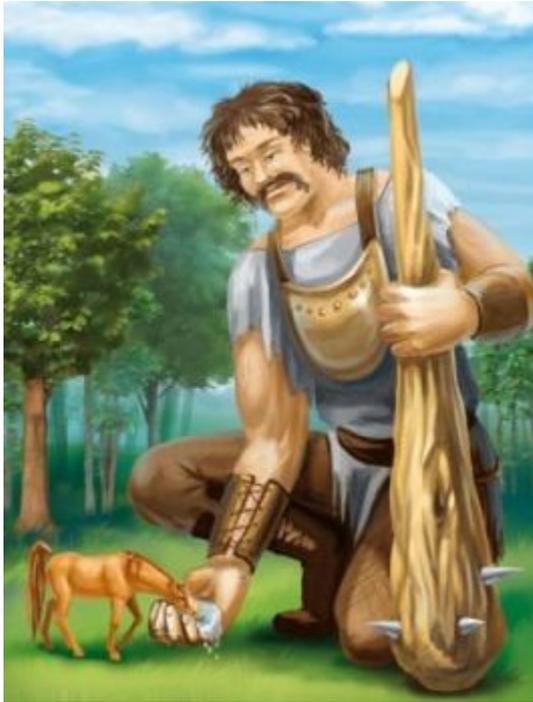
© ADAM, Inc. надпочечник



поджелудочная

Щитовидная железа и надпочечники -железы внутренней секреции, а поджелудочная – смешанной секреции

Вы эндокринолог. Поставьте диагноз.



Гигантизм - избыток ростовых гормонов гипофиза

Какой диагноз поставил бы эндокринолог этим героям?



Акромегалия - вызвана гиперфункцией щитовидной железы.



**Посмотрите на Кощея
Бессмертного.**

**Нарушения работы какой
железы мы видим у этого
сказочного героя?**

[подсказка](#)

- **Больные отличаются худобой,**
- **повышенная возбудимость ,**
- **глаза кажутся как бы выпученными**

Базедова болезнь –

избыток гормонов Щитовидной железы.



**Пьеро- ранимый,
преобладает торможение.
Чувствует слабость и
сонливость.**

**Признаки какого
заболевания у
Пьеро?**

**Микседема - недостаток
работы Щитовидной железы**



Винни-Пух – сладкоежка.

**Что мог рассказать
эндокринолог этому
сказочному персонажу
о его пристрастии к
сладкому?**

О сахарном диабете.