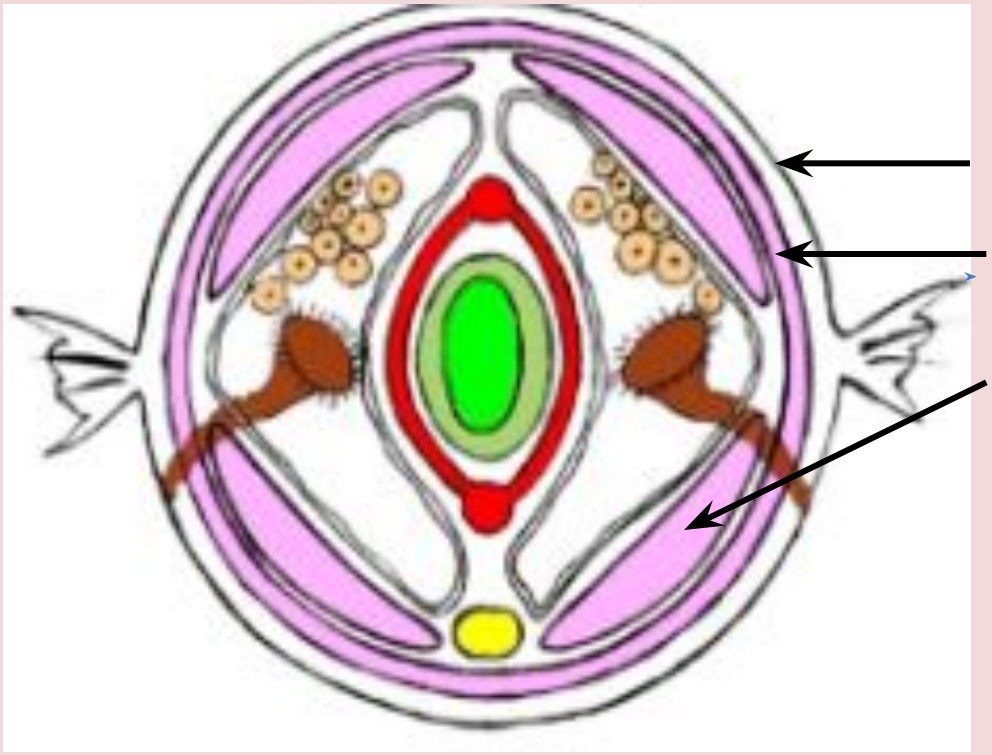
Сегментированные животные. Кольчатые черви

Презентация подготовлена Учителем биологии- Обрубовой М. М.
ГБОУ СОШ № 1298 г. Москва

все на прогулку

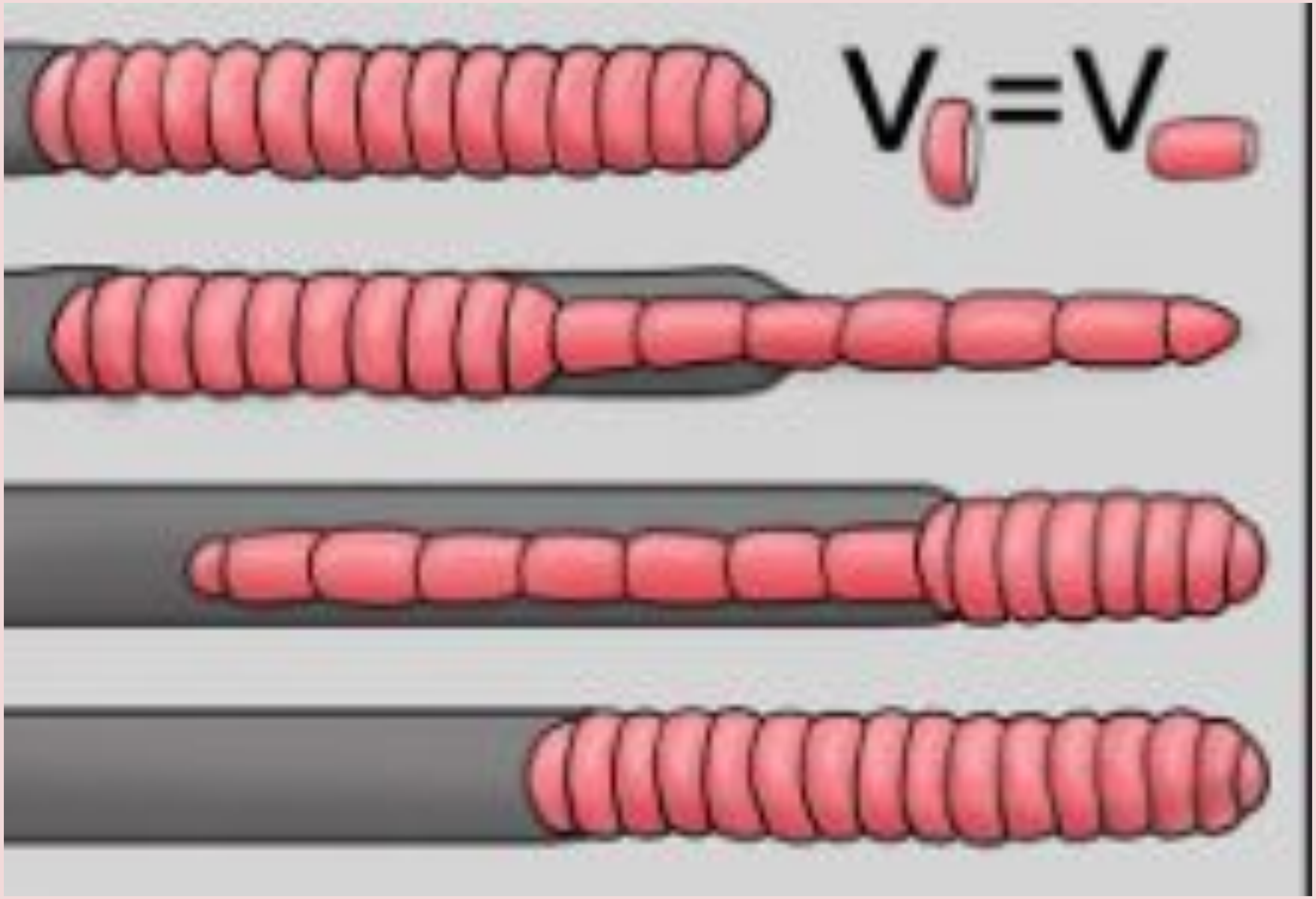


Кожа

Кольцевые мышцы

Продольные мышцы

Кожно-мускульный мешок


V=V

Задача №1

5 соток = 500 кв.м.

- Суглинистых и супесчаных почвах – 450 особей на 1 кв. м.
- Глинистых почвах - 225 особей на 1 кв.м.
- Кислых почвах – 25 особей на 1 кв.м.
- 1) Количество червей в суглинистых и супесчаных почвах на 5-ти сотках.
- 500 кв.м. х 450(особей) = 225000 (особей)
- 2) Количество червей в глинистых почвах на 5 сотках.
- 500 кв.м. х 225 (особей) = 112500 (особей)
- 3) Количество червей в кислых почвах на 5 сотках.
- 500 кв.м. х 25 (особей) = 12500 (особей)
- 4) Во сколько раз меньше червей на 5 сотках глинистых почвах, чем на супесчаных и суглинистых почвах?
- 225000(особей):112500(особей)=2 (раза)
- Ответ: в 2 раза меньше червей на 5 сотках глинистых почвах, чем на супесчаных и суглинистых почвах.
- 5) Во сколько раз меньше червей на 5 сотках кислых почвах, чем на супесчаных и суглинистых почвах?
- 225000(особей):12500(особей)=18 (раз)
- Ответ: в 18 раз меньше червей на 5 сотках кислых почвах, чем на супесчаных и суглинистых почвах.

Задача 2 варианта

1 га=10 000 кв.м.

20 га= 200 000 кв.м.

0,5га= 5 000 кв.м

На 20 га земли обитают:

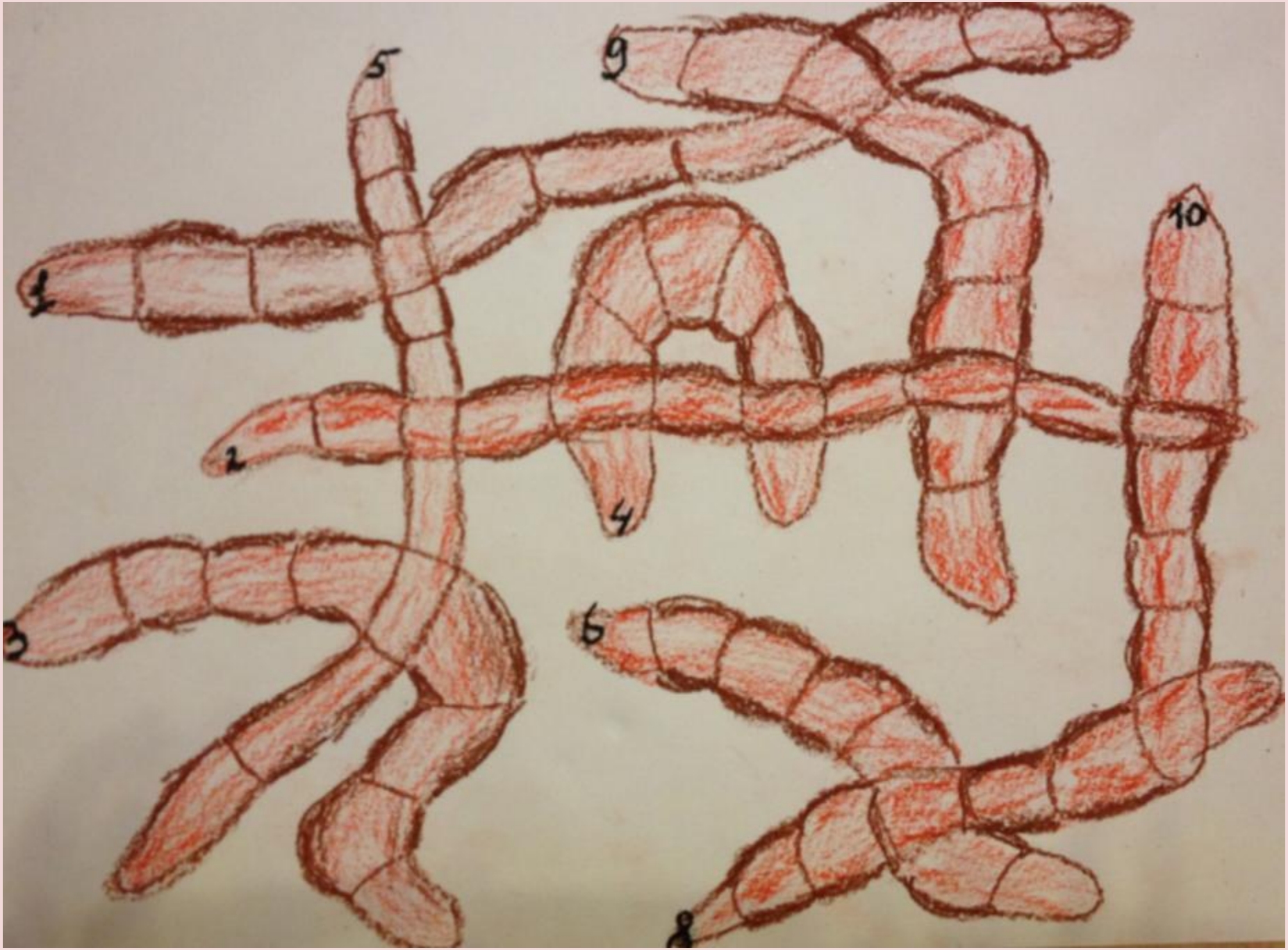
500 червей х200 000= 100 000 000 червей

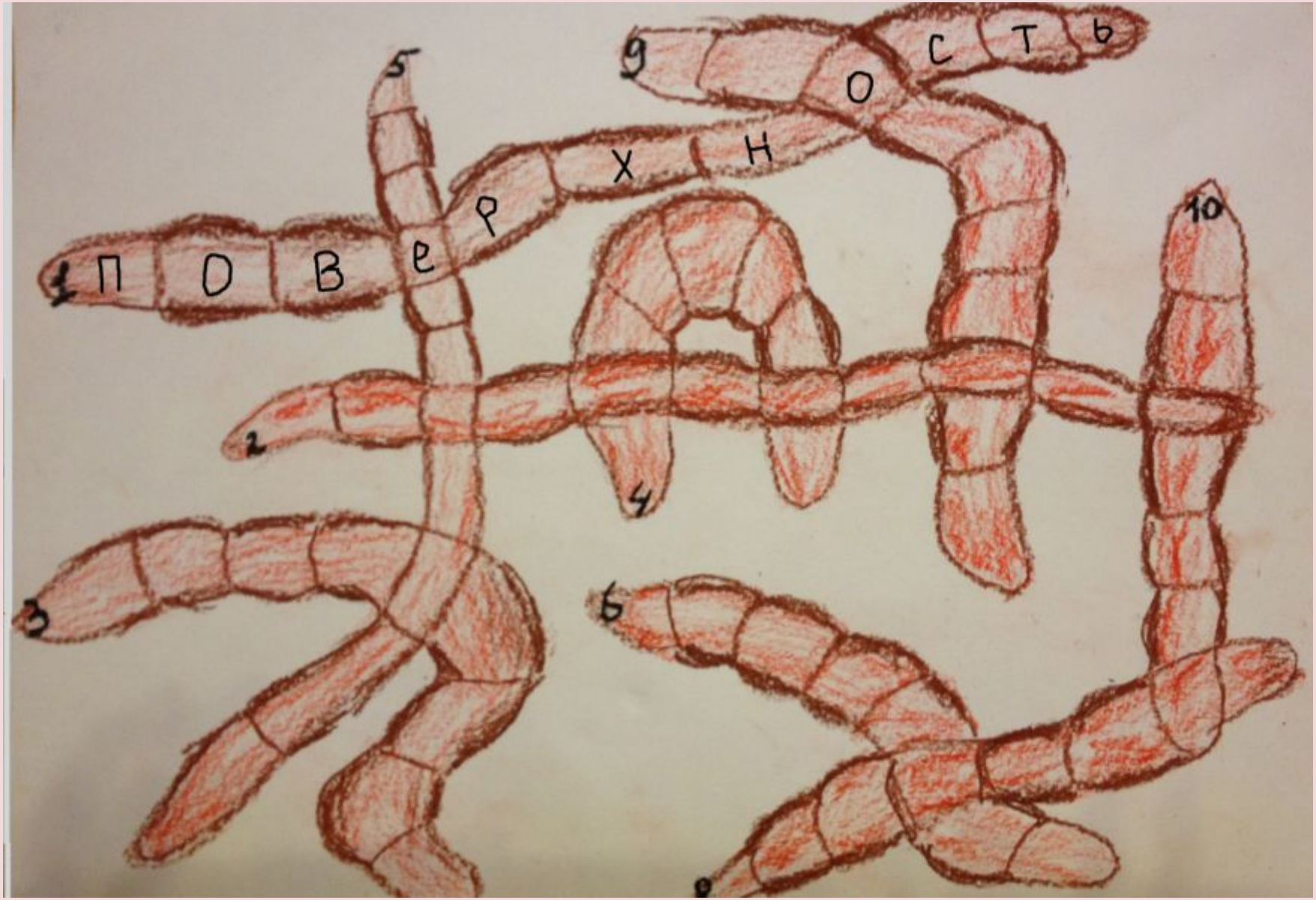
1 червь за сутки перерабатывает-5 000 кв. м.

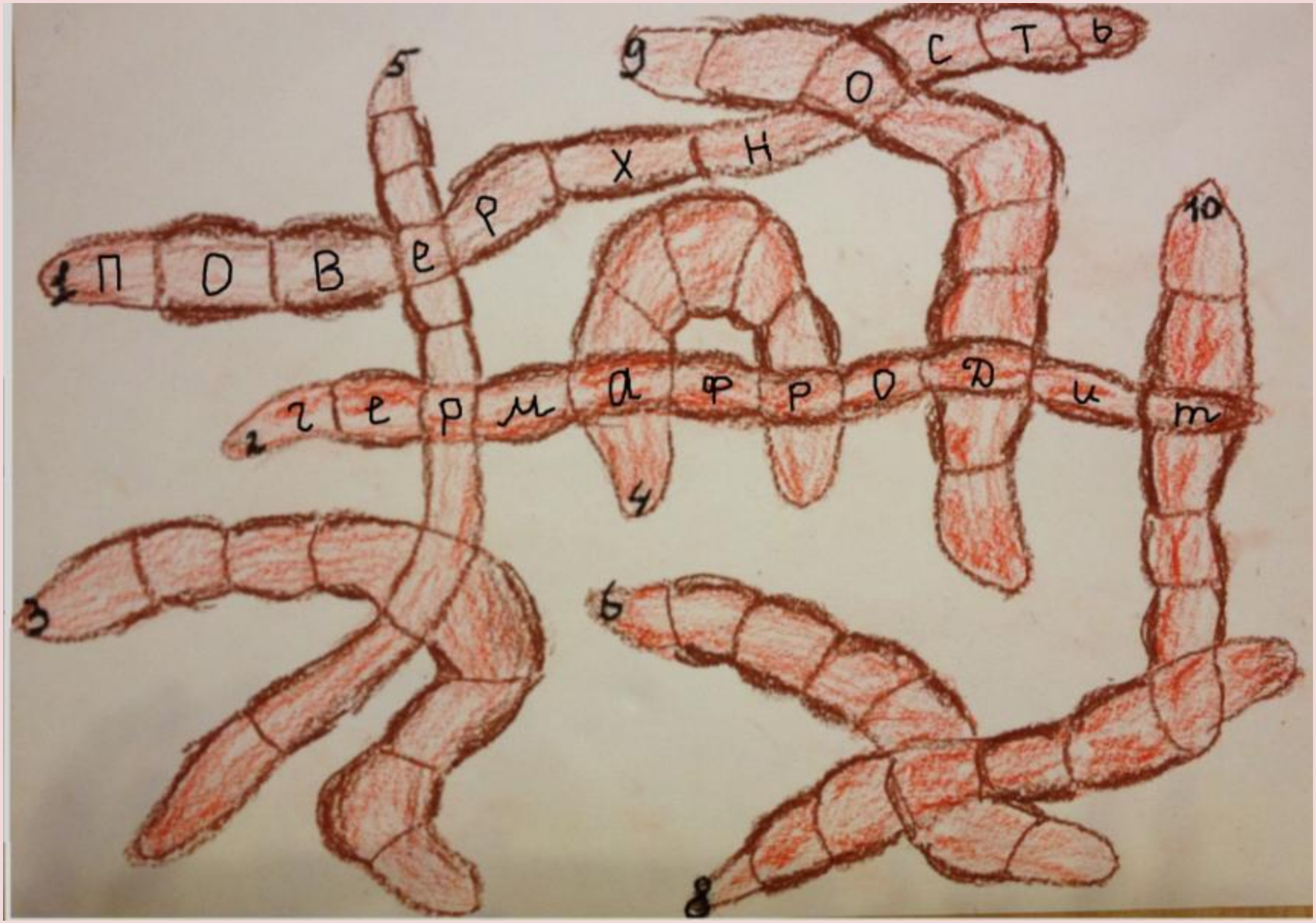
100 000 000- х

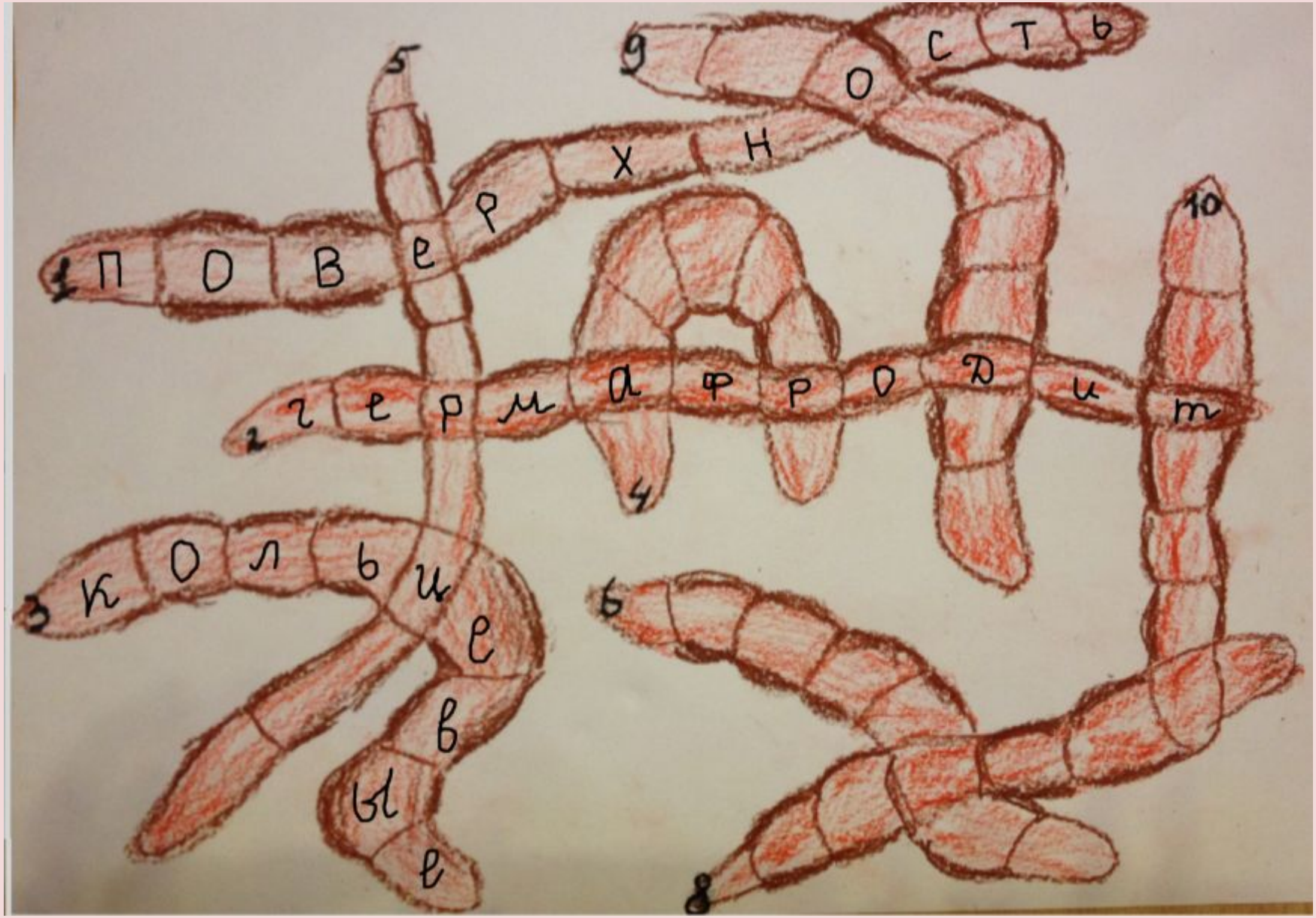
х=100 000 000 х 5 000 :1 = 500 000 000 000кв. м.

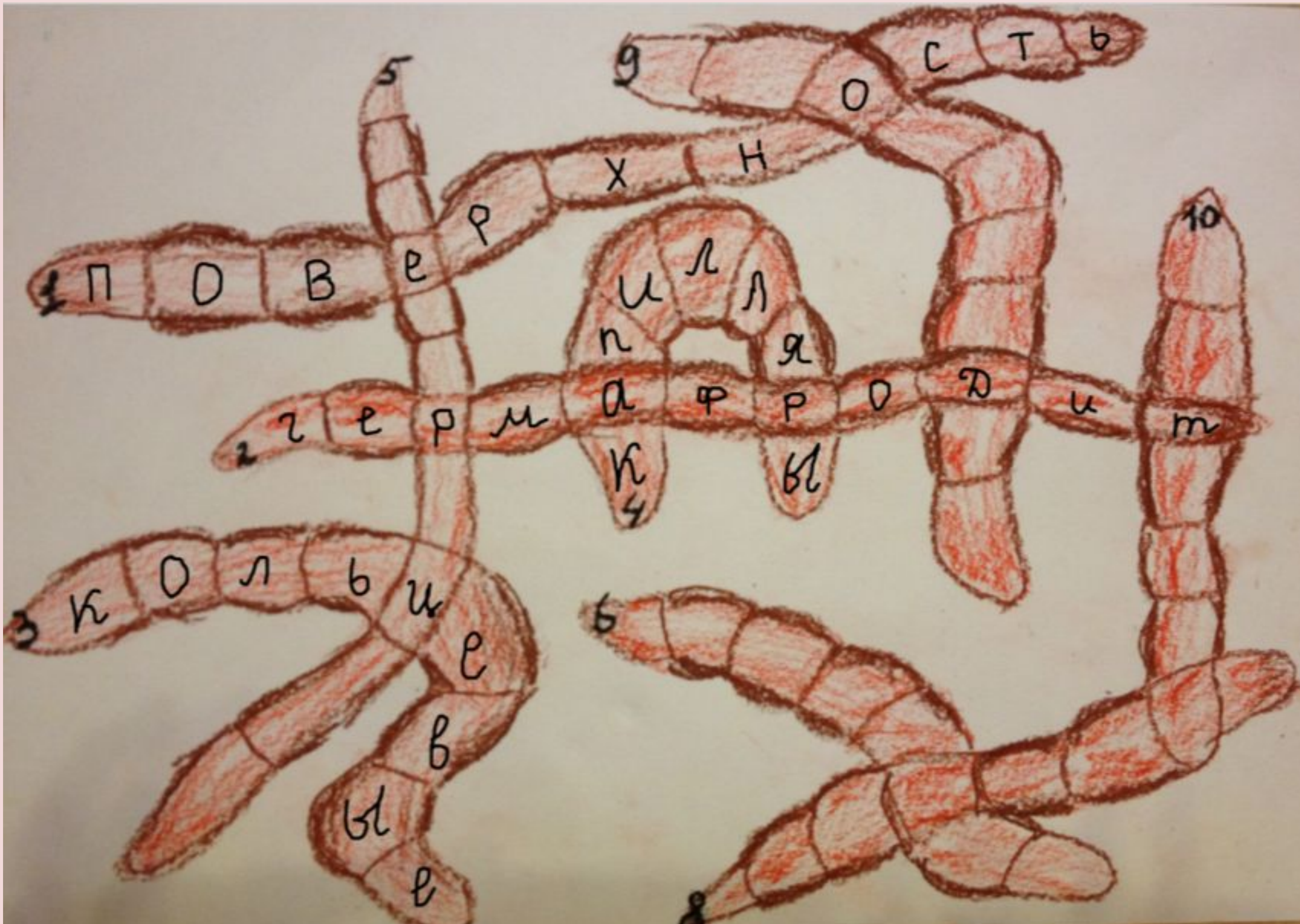
=50 000 000 га. Перерабатывают черви за сутки на территории 20 га земли .

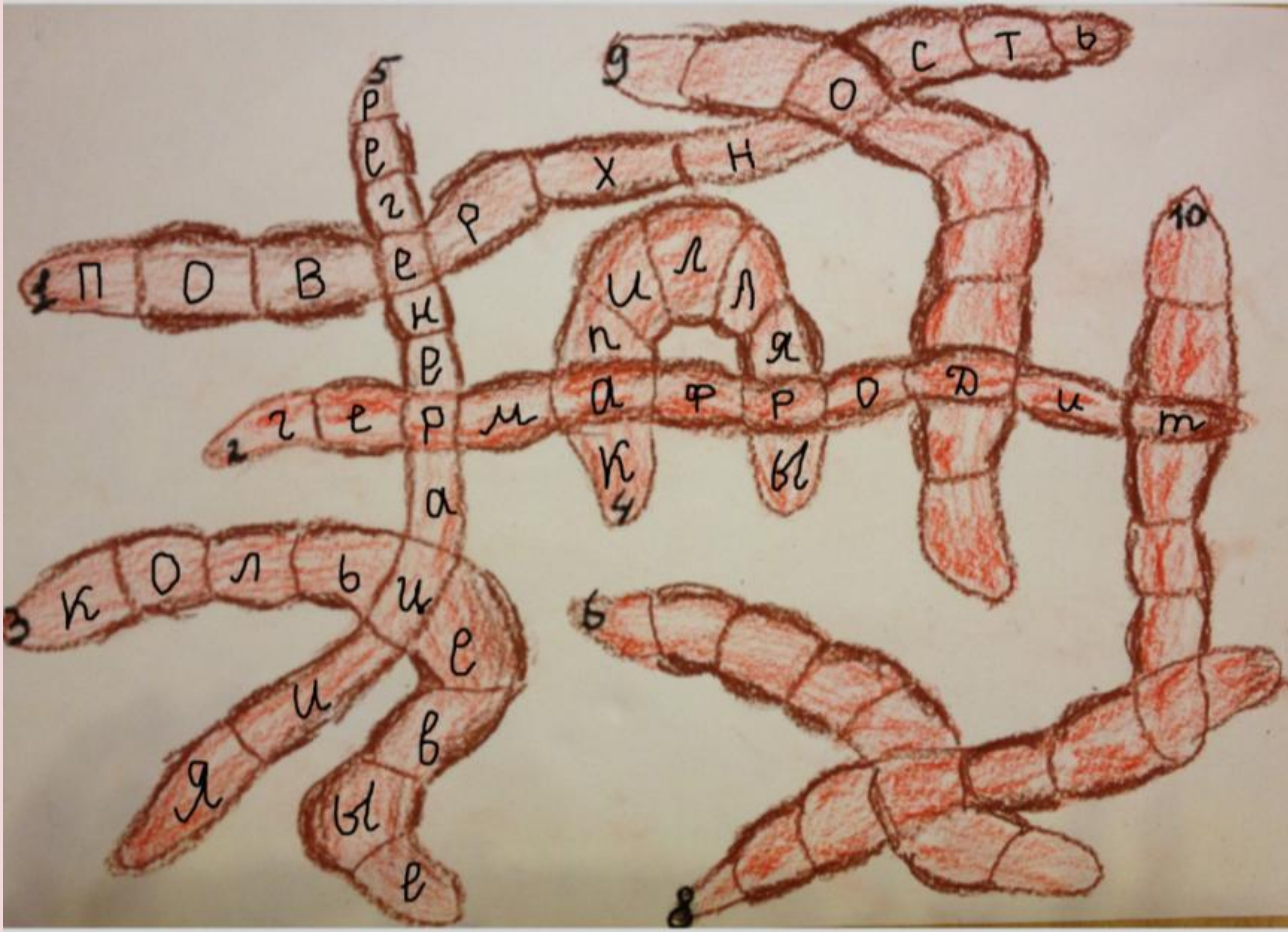

5
9
10
1
2
4
3
6
8


1 П О В е р
5
9 О С Т ь
Х Н
10
2
4
3
6
8

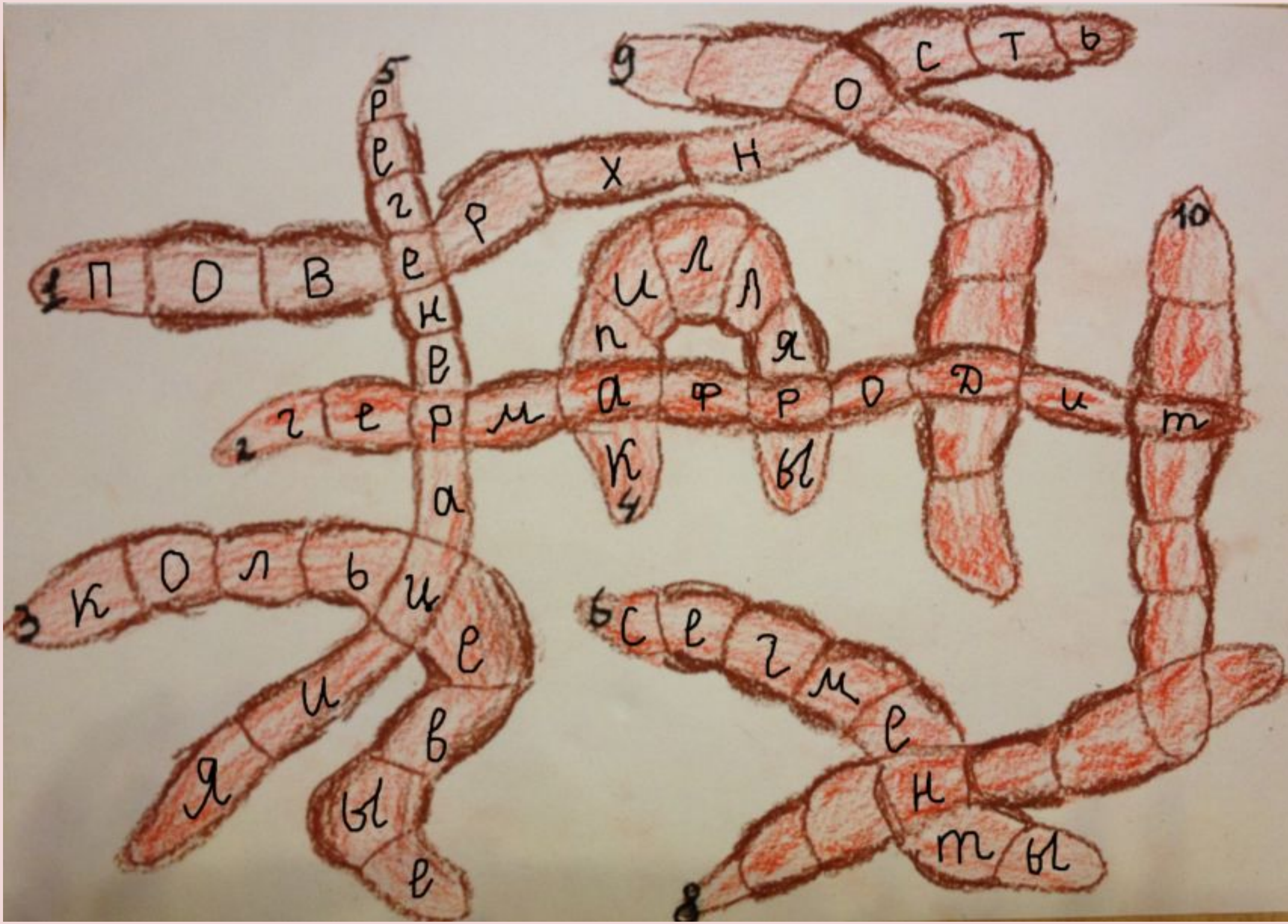

1 П О В е р
2 г е р м а ф р о д и т
3
4
5
6
7 о с т ь
8
9
10

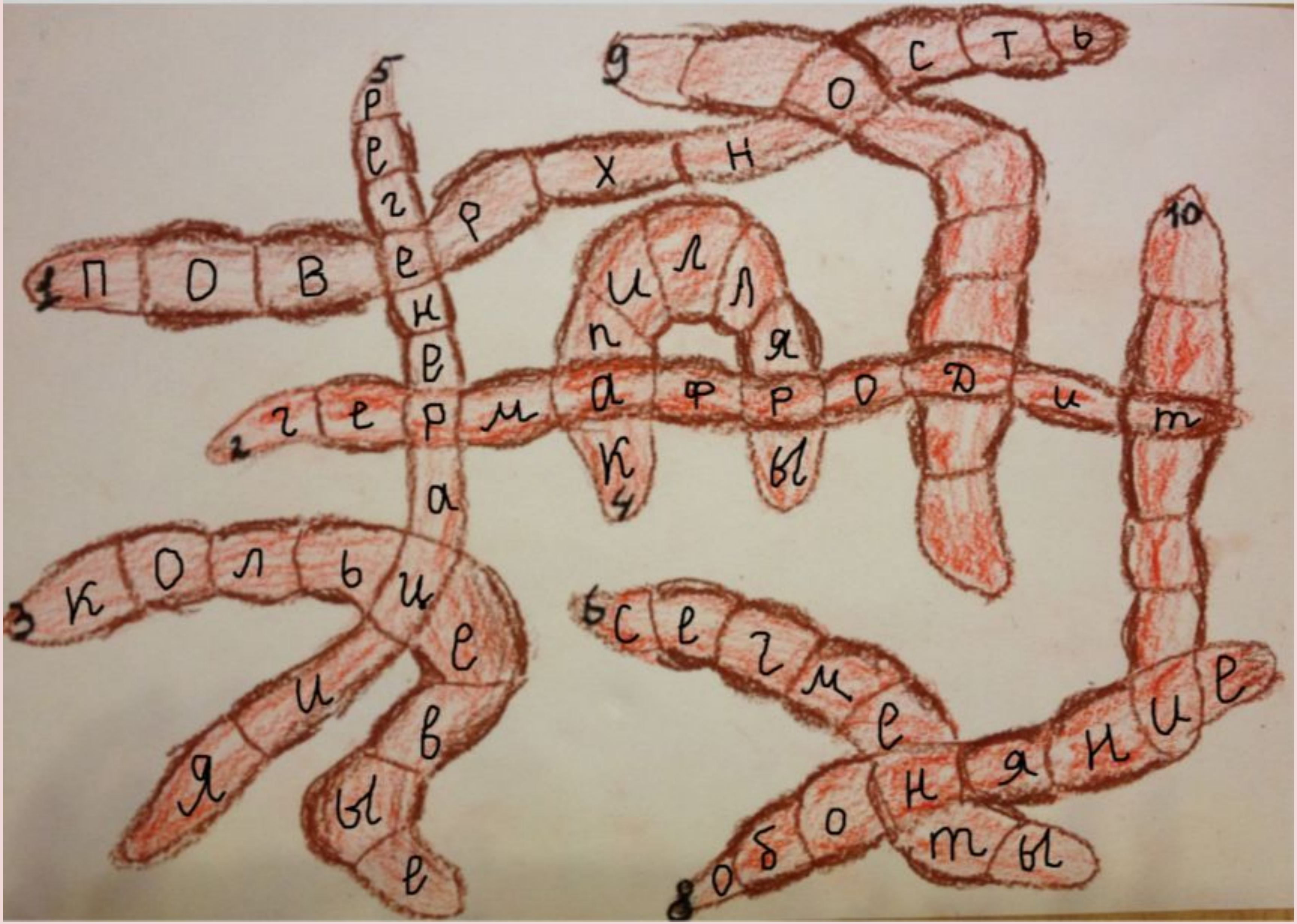

1 П О В е р х н о с т ь
2 г е р м а ф р о д и т
3 К о л ь ч е в ы е
4
5
6
7
8
9
10


1 поверхность
2 гермафродит
3 кольцевые
4 капилляры
5
6
8
9
10

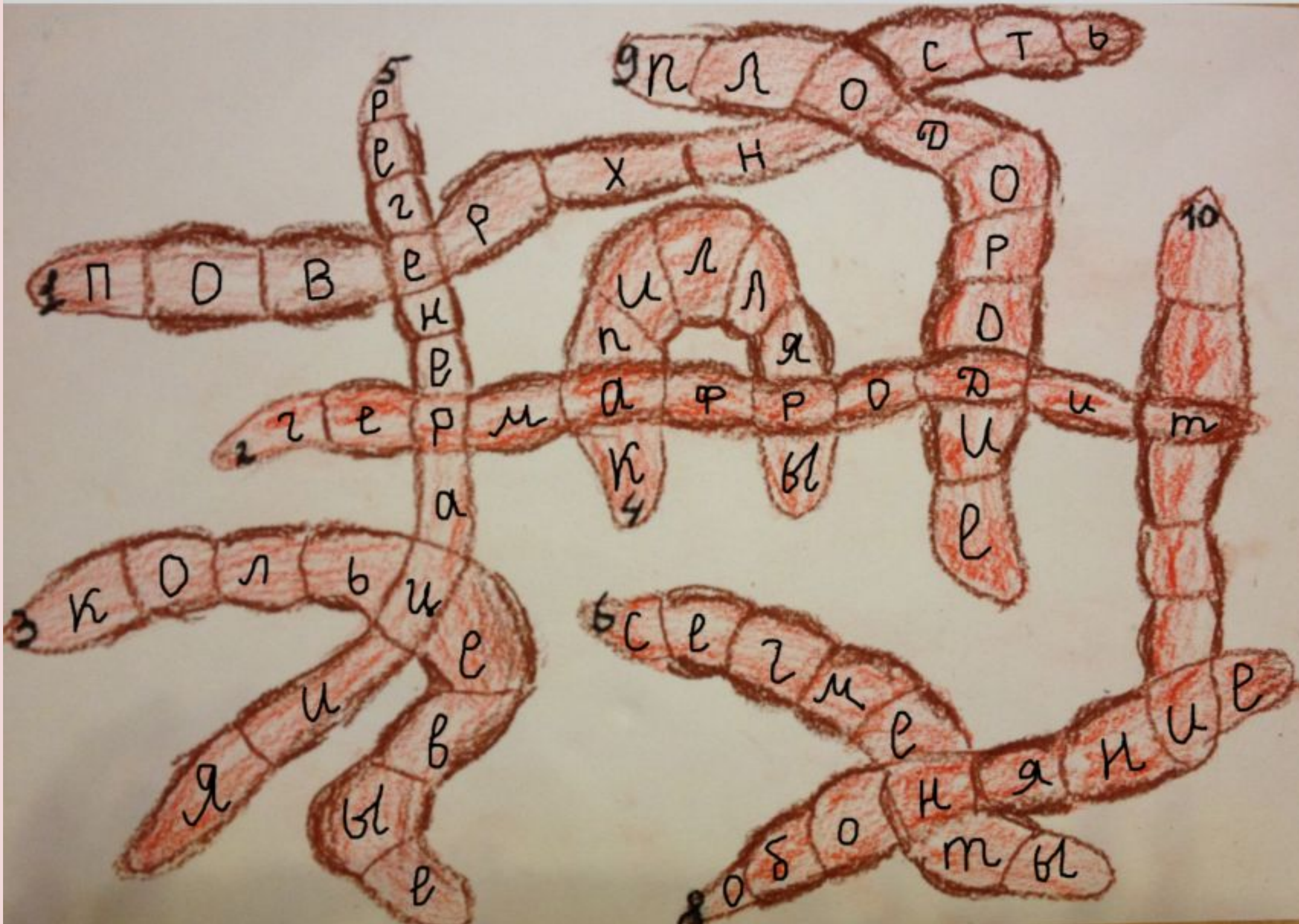


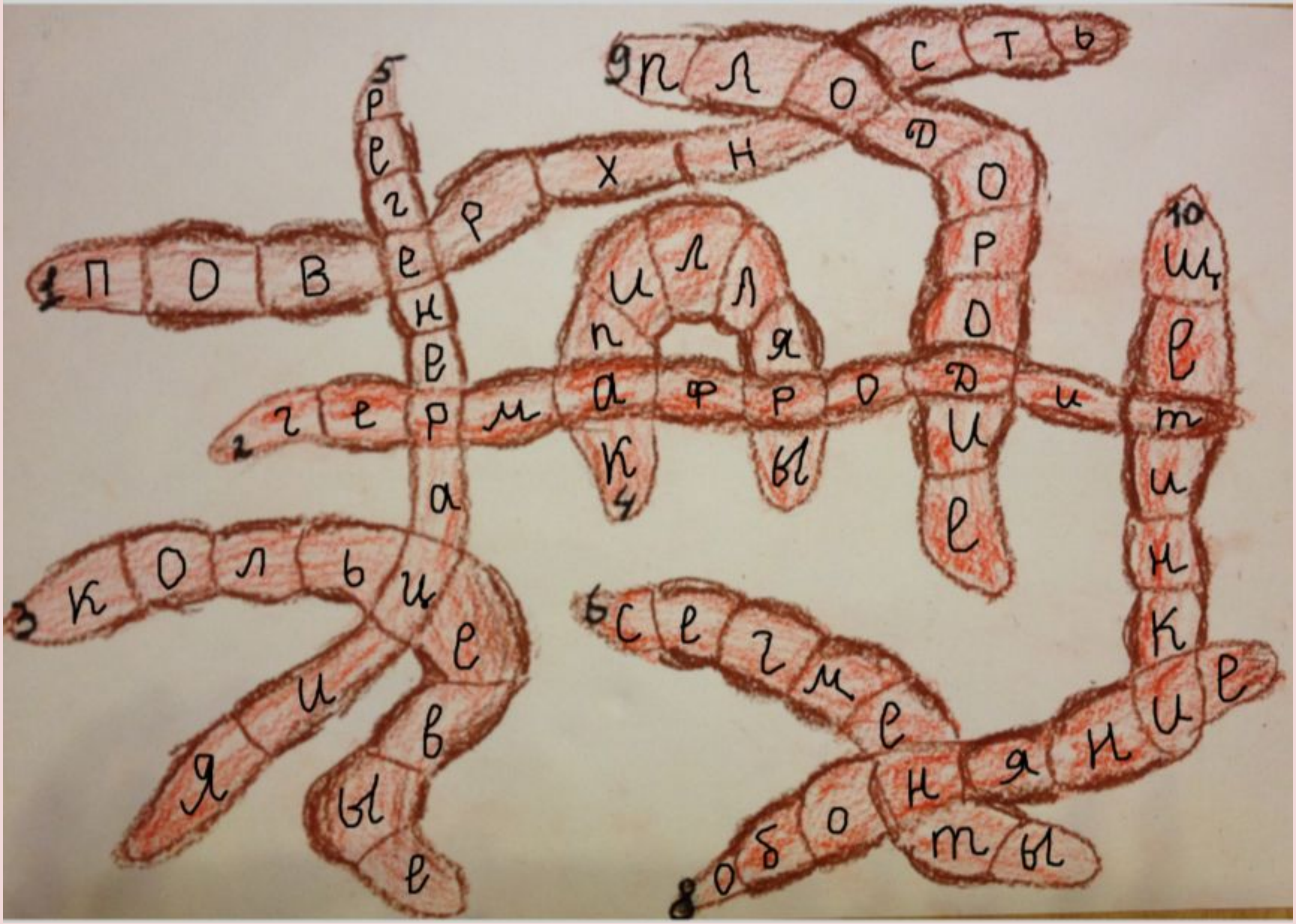
1 поверхность
2 гермафродит
3 кольцевые
4 капилляры
5 регенерация
6
8
9
10


1 поверхность
2 гермафродит
3 кольцевые
4 капилляры
5 регенерация
6 сегменты
8
9
10



1 поверхность
2 гермафродит
3 кольцевые
4 капилляры
5 регенерация
6 сегменты
8 обоняние
9
10


1 поверхность
2 гермафродит
3 кольцевые
4 капилляры
5 регенерация
6 сегменты
8 обоняние
9 плодородие
10



1 поверхность
2 гермафродит
3 кольцевые
4 капилляры
5 регенерация
6 сегменты
8 обоняние
9 плодородие
10 щетинки

«НАШИХ БРАТЬЕВ МЕНЬШИХ»