

Сравнительная характеристика классов типа Моллюски

Общие признаки типа

1.

2.

3.

4.

5.

6.

Общие признаки типа

1. Мягкое несегментированное тело
2. Наружный скелет- раковина
3. Мантия и мантийная полость
4. Незамкнутая кровеносная система
5. Орган выделения- почки
6. Разбросанно-узловая нервная система

Что отличает классы?

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

Что отличает классы?

1. Местообитание
2. Части тела
3. Форма раковины
4. Расположение и форма ноги
5. Способ передвижения
6. Орган дыхания
7. Тип развития
8. Характер пищи

признаки	класс брюхоногие	класс двустворчатые	класс головоногие
1.представители			

- А. осьминог, кальмар, каракатица
- Б. беззубка, устрица, мидии
- В. катушка, прудовик, слизни
- Г. аскарида, острица, картофельная нематода

признаки	класс брюхоногие	класс двустворчатые	класс головоногие
1.представители	беззубка, устрица, мидии	катушка, прудовик, слизни	осьминог, кальмар, каракатица

признаки	класс брюхоногие	класс двустворчатые	класс головоногие
2.местообитание			

- А. суша, пресные водоёмы
- Б. моря
- В. другие организмы
- Г. пресные водоемы, моря

признаки	класс брюхоногие	класс двустворчатые	класс головоногие
2.местообитание	суша, пресные водоёмы	пресные водоёмы, моря	моря

признаки	класс брюхоногие	класс двустворчатые	класс головоногие
3.части тела			

- А. голова, туловище, нога
- Б. голова, туловище
- В. туловище, нога

признаки	класс брюхоногие	класс двустворчатые	класс головоногие
3.части тела	голова, туловище, нога	туловище, нога	голова, туловище, нога

признаки	класс брюхоногие	класс двустворчатые	класс головоногие
4.раковина			

- А. из двух створок
- Б. редуцирована
- В. в виде завитка
- Г. из костных пластинок

признаки	класс брюхоногие	класс двустворчатые	класс головоногие
4.раковина	в виде завитка	из двух створок	редуцирована

признаки	класс брюхоногие	класс двустворчатые	класс головоногие
5.нога			

- А. на брюшной стороне в виде подошвы
- Б. по бокам тела в виде щупалец
- В. вокруг рта в виде щупалец
- Г. на брюшной стороне в виде клина

признаки	класс брюхоногие	класс двустворчатые	класс головоногие
5.нога	на брюшной стороне в виде подошвы	на брюшной стороне в виде клина	вокруг рта в виде щупалец

признаки	класс брюхоногие	класс двустворчатые	класс головоногие
б.передвижение			

- А. подтягивают тело ногой
- Б. скользят на ноге
- В. реактивным способом
- Г. с помощью ресничек

признаки	класс брюхоногие	класс двустворчатые	класс головоногие
б.передвижение	скользят на ноге	подтягивают тело ногой	реактивным способом

признаки	класс брюхоногие	класс двустворчатые	класс головоногие
7.орган дыхания			

- А. жабры
- Б. легкое или жабры
- Г. дышат всей поверхностью тела

признаки	класс брюхоногие	класс двустворчатые	класс головоногие
7.орган дыхания	легкое или жабры	жабры	жабры

признаки	класс брюхоногие	класс двустворчатые	класс головоногие
8.развитие			

- А. прямое
- Б. есть личиночная стадия
- Г. развитие со сменой нескольких хозяев
- В. прямое или есть личиночная стадия

признаки	класс брюхоногие	класс двустворчатые	класс головоногие
8.развитие	прямое или есть личиночная стадия	есть личиночная стадия	прямое

признаки	класс брюхоногие	класс двустворчатые	класс головоногие
9.питание			

- А. на свету с помощью фотосинтеза
- Б. мельчайшими водными организмами
- В. частями растений и грибов
- Г. хищники

признаки	класс брюхоногие	класс двустворчатые	класс головоногие
9.питание	частями растений и грибов	мельчайшими водными организмами	хищники

Сравнительная характеристика классов типа Моллюски

признаки	класс брюхоногие	класс двустворчатые	класс головоногие
10.особый признак			

- А. ассиметричное тело
- Б. образуют жемчуг
- В. чернильная железа
- Г. стрекательные клетки

признаки	класс брюхоногие	класс двустворчатые	класс головоногие
10.особый признак	ассиметричное тело	образуют жемчуг	чернильная железа

признаки	класс брюхоногие	класс двустворчатые	класс головоногие
1.представители	катушка, прудовик, слизни	беззубка, устрица, мидии	осьминог, кальмар, каракатица
2.местообитание	суша, пресные водоёмы	пресные водоемы, моря	моря
3.части тела	голова, туловище, нога	туловище, нога	голова, туловище, нога
4.раковина	в виде завитка	из двух створок	редуцирована
5.нога	на брюшной стороне в виде подошвы	на брюшной стороне в виде клина	вокруг рта в виде клина
6.передвижение	скользят на ноге	подтягивают тело ногой	реактивным способом
7.орган дыхания	легкое или жабры	жабры	жабры
8.развитие	прямое или есть личиночная стадия	есть личиночная стадия	прямое
9.питание	частями растений и грибов	мельчайшими водными организмами	хищники
10.особый признак	ассиметричное тело	образуют жемчуг	чернильная железа



Раковина из двух створок




Раковина редуцирована



Раковина в виде завитка

Нога на брюшной стороне в
виде подошвы

Нога на брюшной стороне в
виде клина



Нога вокруг рта в виде
щупалец



СКОЛЬЗЯТ на ноге




ПОДТЯГИВАЮТ ТЕЛО НОГОЙ




Передвижение реактивным способом



орган дыхания
легкое или жабры



орган дыхания жабры



Развитие прямое или есть
личиночная стадия



Развитие прямое



есть личиночная стадия



Питание частями растений и грибов



Питание мельчайшими водными организмами



ХИЩНИКИ



асимметричное тело



образуют жемчуг



чернильная железа




катушка, прудовик, слизни




беззубка, устрица, мидии



осьминог, кальмар, каракатица



Местообитание - суша,
пресные водоёмы




Местообитание - пресные водоемы, моря



Местообитание - моря



Части тела - голова, туловище,
нога



части тела голова,
туловище

Охраняемые виды моллюсков в Чувашии-беззубка и перловица

Б



перловица









рапана