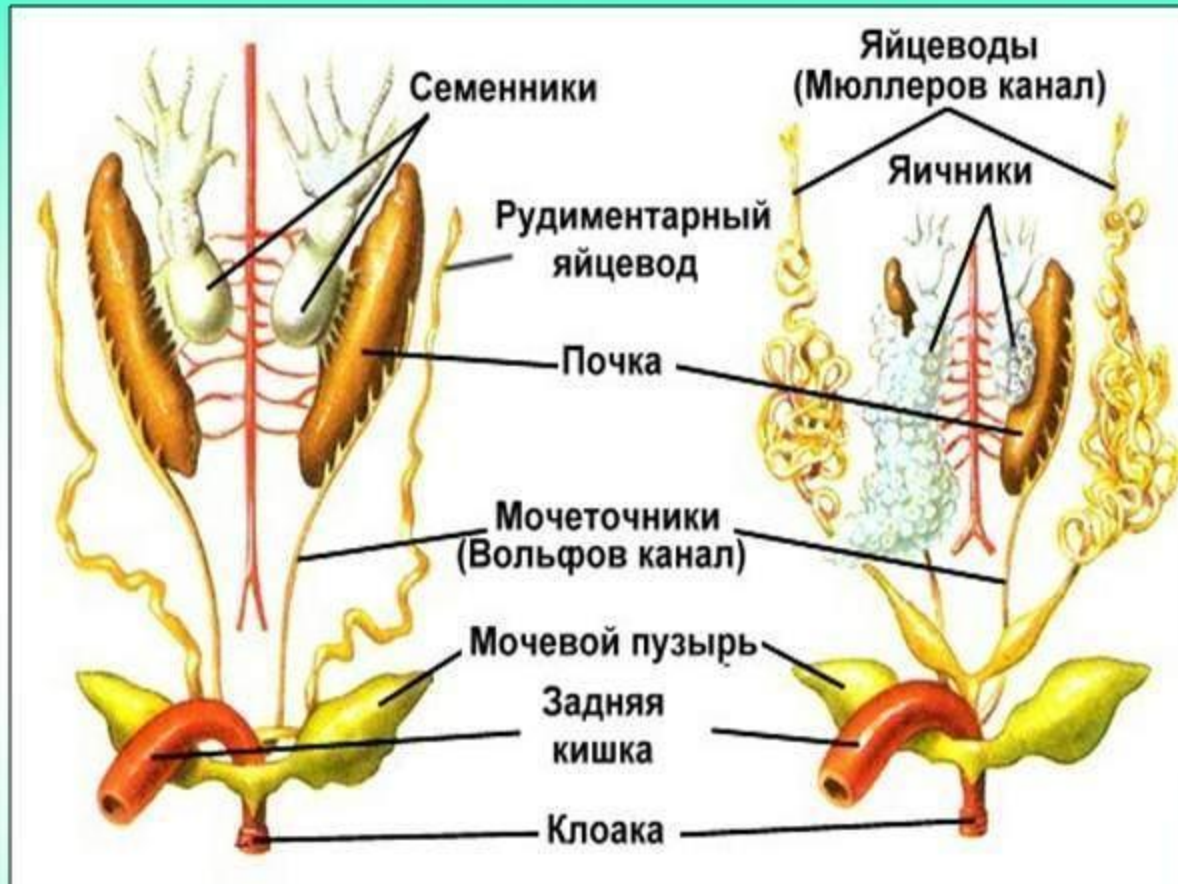


Размножение и развитие земноводных

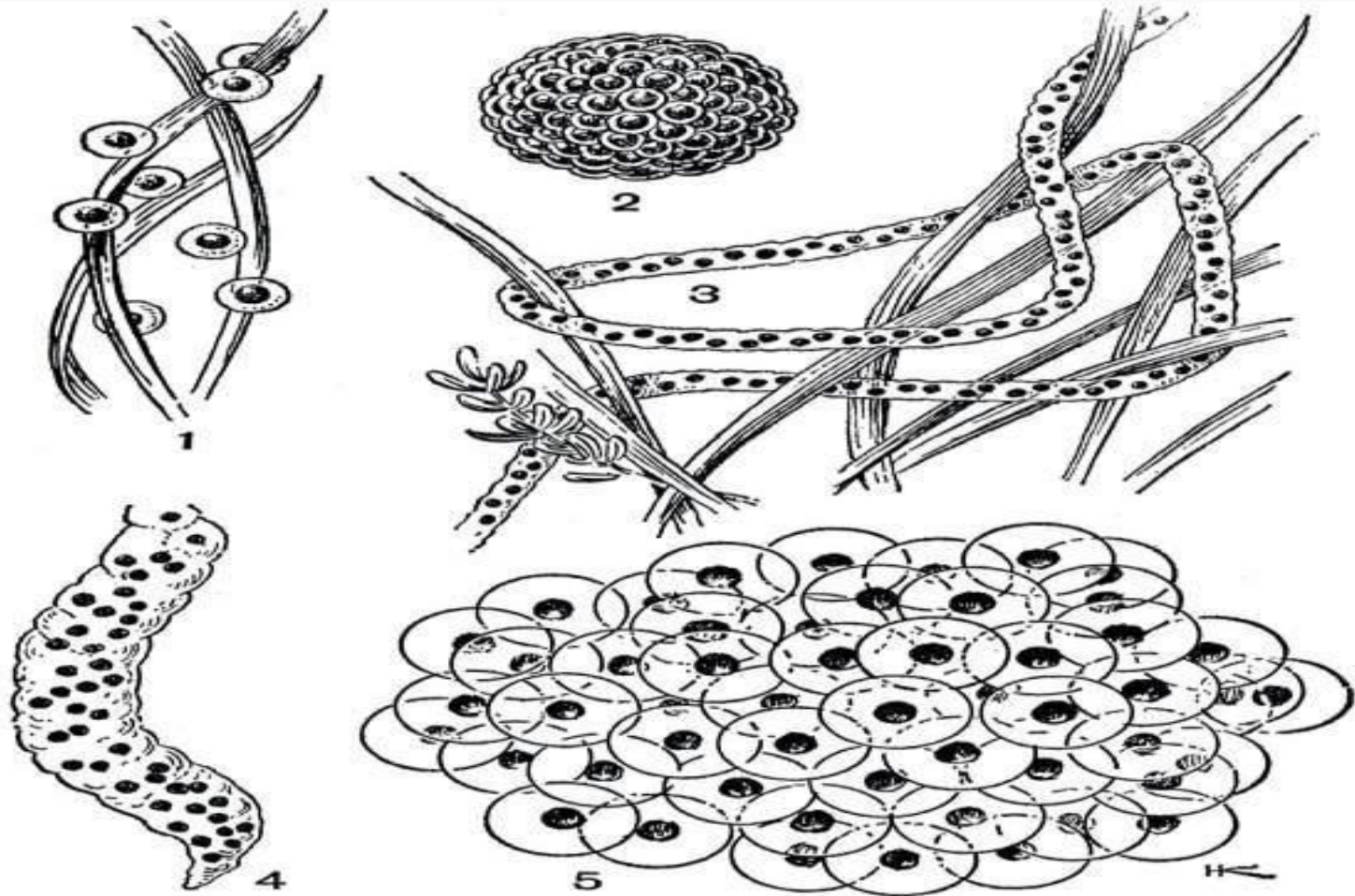


Размножение земноводных



Яйцеклетки по яйцеводам (**мюллеровы каналы**), попадают в клоаку. Сперматозоиды попадают в мочеточник (**вольфов канал**), а оттуда – в **клоаку**.

Икра откладывается в воде, иногда прикрепляется к водным растениям. Форма кладок икры у разных видов различна



Развитие земноводных

1. Икринка с зародышем



2. Из икры в воде вылупляется личинка — головастик с жабрами.



3. Постепенно у головастика вырастают задние ноги, а потом и передние.



4. Образуются легкие, хвост рассасывается, и лягушонок выходит на сушу.



Забота о потомстве.

У древесных лягушек квакш



Пипы суринамские вынашивают яйца и личинки на себе



Весьма заботливыми являются самцы европейской жабы- повитухи, шнуры с яйцами носит на себе





Самец ринодермы Дарвина, обитающей в Чили, прославился тем, что заглатывает икринки и вынашивает их в голосовом мешке.

Живородность. Известна для хвостатых - альпийская саламандра



Заполнение таблицы

Признак	Головастик	Лягушка
Особь	Эмбрион	Взрослая лягушка
Местонахождение	В воде	В воде и на суше
Части тела	Голова туловище хвост	Голова туловище конечности
Способ питания	В воде	На суше
Органы дыхания	Жабры	Кожное и легочное
Строение сердца	2 камеры	3 камеры
Кровообращение	1 круг	2 круга
Боковая линия	Есть на начальных стадиях	Нет
Хорда	Есть	нет