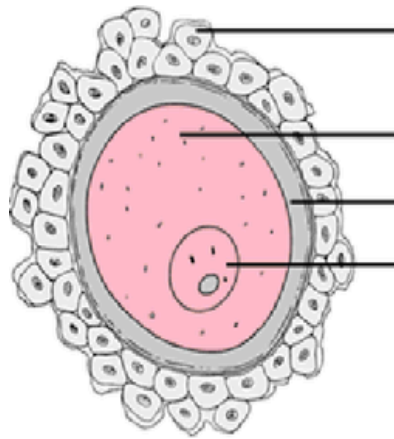
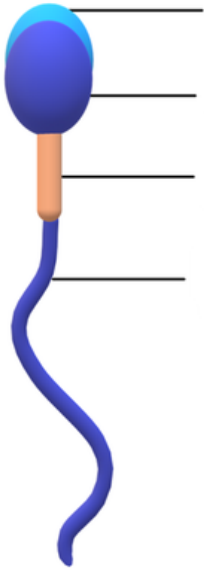




ОПЛОЖДАНЕ - ПРОЦЕС, ВИДОВЕ И ЗНАЧЕНИЕ

Име: _____ Дата: _____ Клас: _____

Задача 1. Обозначете частите на сперматозоида и яйцеклетката.



Задача 2. Създайте схема на оплождане.

Задача 3. Попълнете таблицата за сравнение на двата вида оплождане.

Биология

10 клас



Критерий	Външно	Вътрешно
Среда на оплождане		
Количество гамет		
Вероятност за оцеляване		
Родителска грижа		
Адаптация към средата		
Примери		

Задача 4: „Баца на годината“.

По време на размножителния период мъжките и женските морски кончета се събират по двойки и изпълняват хармоничен брачен танц, включващ дълбоки поклони и бавен валсов кръг. Женската снася яйцата си в специален джоб, разположен в тялото на мъжкия. След това мъжкият изхвърля сперматозоидите си в джоба и опложда яйцата. След 10 до 25 дни в зависимост от вида, мъжкият ражда малките от този джоб. Обсъдете по двойки следните въпроси:

- Какъв тип оплождане наблюдаваме в случая – вътрешно или външно? Защо?

- Кой пол обикновено износва потомството при повечето животни? А при морските кончета?

- Какви предимства има този начин на размножаване за оцеляването на малките?

- Можеш ли да сравниш този случай с жабите, които снасят яйцата си във водата?

Биология

10 клас



Задача 5.

РЕФЛЕКСИЯ

- Защо според мен е важно да знам за оплождането?

- Как това знание може да ми помогне в бъдеще – например за разбирането на здравето ми или природата около мен?



1. Вашата група отговаря за:

Сперматозоидите

Яйцеклетките

2. Отговорете на въпросите. Ако желаете, допълнете отговорите си със схема или илюстрация.

- Как изглежда вашата клетка (форма, размер, движение)?

- Какво трябва да направи, за да достигне до другата клетка?

- С какви трудности може да се сблъска?

