



СГБОУПО «Севастопольский медицинский колледж
Имени Жени Дерюгиной»

Интеллектуальная игра к
«Дню российской
науки»
«Биоэрудит»





Ежегодно 8 февраля
отечественное научное
сообщество отмечает
свой профессиональный
праздник — День
российской науки.



История возникновения Дня науки



8 февраля 1724 года Петр I подписал указ об образовании Российской академии наук, которая первоначально называлась Академией наук и художеств.

В 1925 году она была переименована в Академию наук СССР, а **в 1991** — в Российскую академию наук.



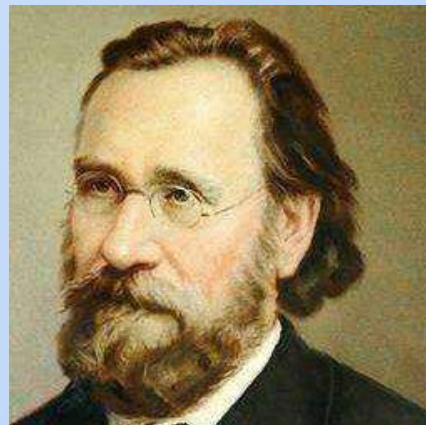
Галерея российских ученых



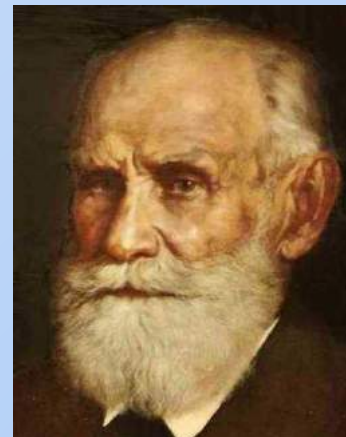
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК



М.В. Ломоносов



И.И. Мечников



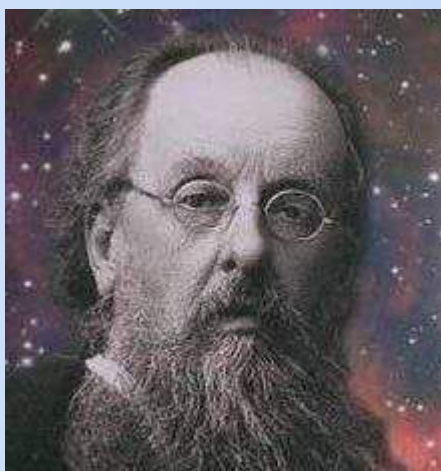
И.П. Павлов



В.Вернадский



Н. Вавилов



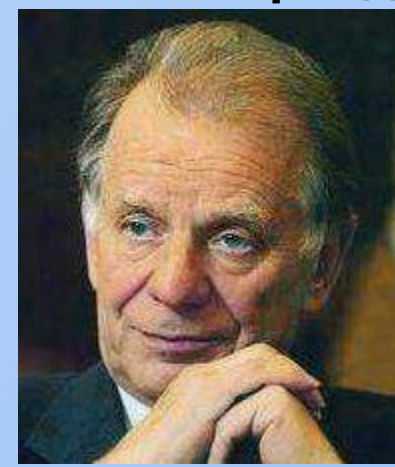
К. Циолковский



И.В. Курчатов



С.П. Королёв



Ж. Алфёров



Конкурс «Биозарядка»

1. Безъядерные клетки *(прокариоты)*
2. Каким образом попадают в клетку жидкие вещества? *(пиноцитоз)*
3. Неклеточные формы жизни? *(вирусы)*
4. Самое распространенное вещество на Земле *(вода)*
5. Наука, изучающая клетку). ? *(цитология)*
6. Процесс перевода информации с РНК в последовательность аминокислот? *(трансляция)*
7. Развитие половых клеток *(гаметогенез)*
8. Каким образом попадают в клетку твердые вещества? *(фагоцитозом)*



Конкурс «Биозарядка»

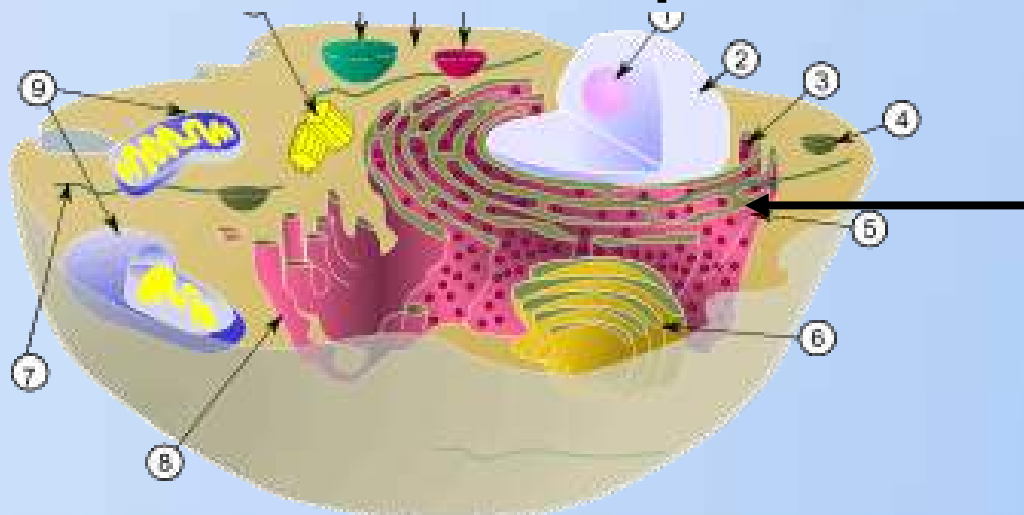
9. Как называются ядерные клетки? *(эукариоты)*
10. Оболочка Земли, населенная живыми организмами? *(биосфера)*
11. Процесс переписывания информации с ДНК на РНК? *(транскрипция)*
12. Наука о наследственности и изменчивости? *(генетика)*
13. Биологические катализаторы *(ферменты)*
14. Из каких мономеров состоит белок? *(аминокислот)*
15. Индивидуальное развитие организмов *(онтогенез)*
16. Слияние сперматозоида с яйцеклеткой называется... *(оплодотворение)*



Конкурс «Угадай органоид»

Подсказки

1. Система уплощенных мембранных мешочков – цистерн – в виде трубочек, пластин и каналов.
2. Он образует единое целое с наружной мембраной ядерной оболочки
3. Делится на 2 вида: гладкая и шероховатая.



**Эндоплазматическая
сеть**



Конкурс «Угадай органоид»

Подсказки

1. Стопка уплощённых мембранных мешочков.
2. Функции: накопление, модификация, упаковка и транспорт веществ
3. Образует лизосомы



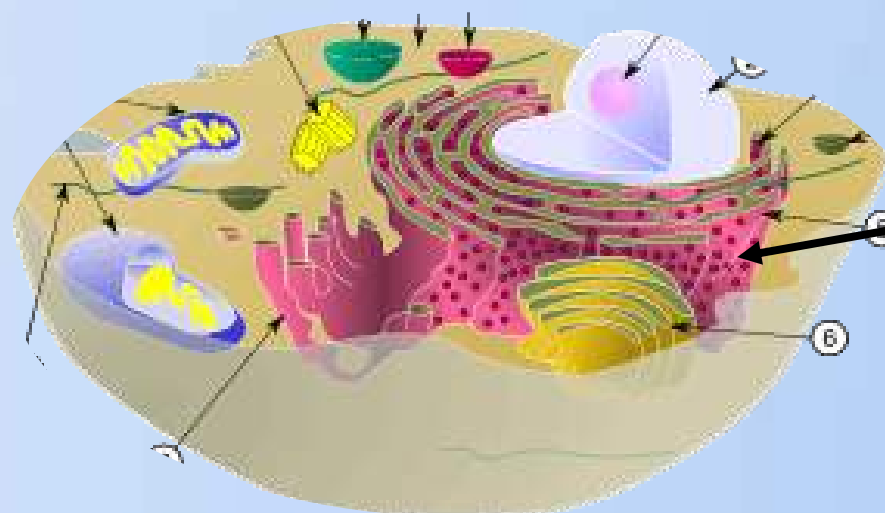
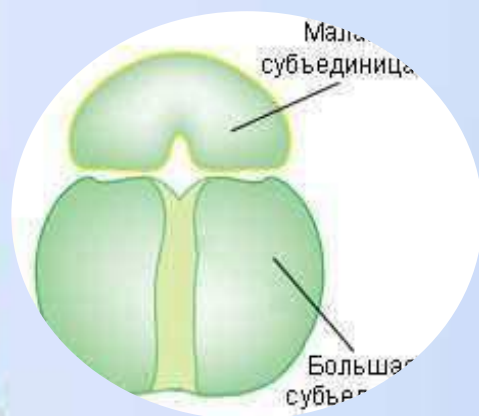
Аппарат Гольджи



Конкурс «Угадай органоид»

Подсказки

1. Немембранный органоид, состоит из 2-х субъединиц
2. Образован молекулами рРНК и белками
3. Функции: биосинтез белка.

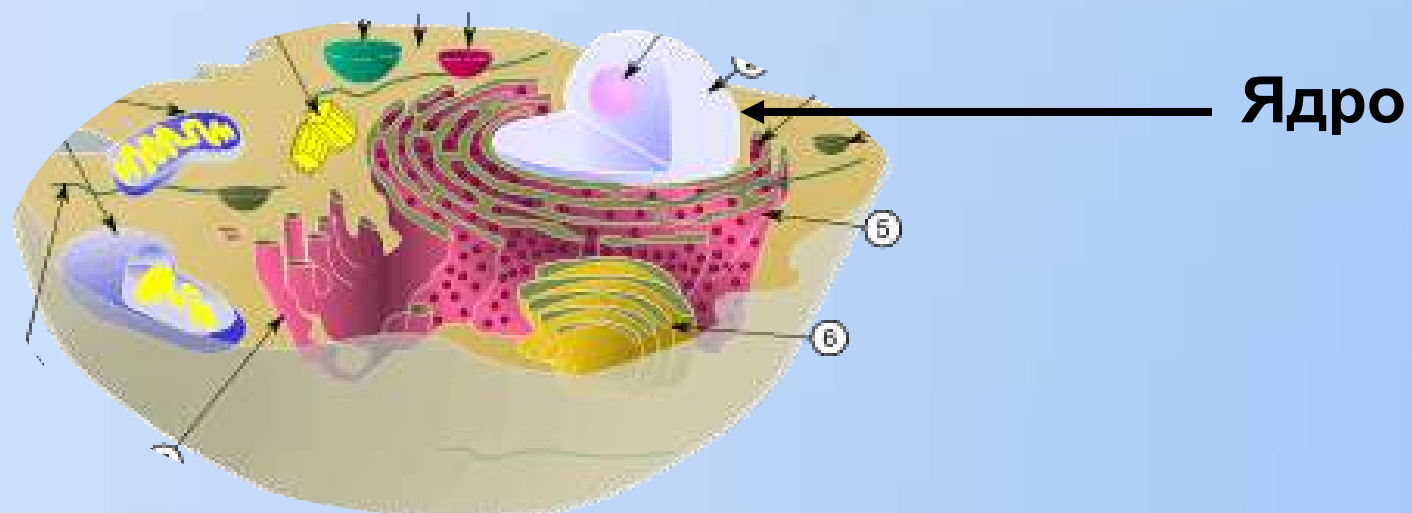


Рибосомы на ЭПС



Подсказки

1. Обязательный органоид эукариотической клетки
2. Функции: 1. Хранение и передача наследственной информации
3. Содержит ядрышко

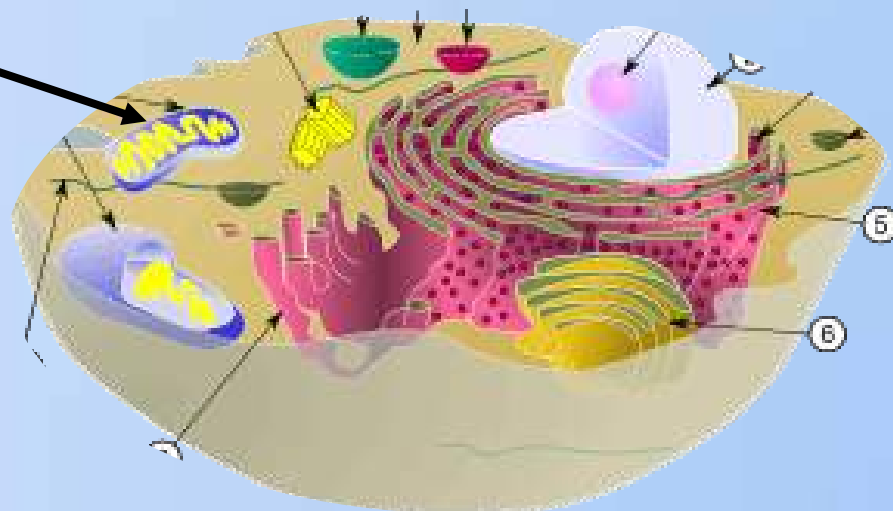




Подсказки

1. Энергетические станции клетки
2. Функции: синтез АТФ
3. Двумембранный органоид

Митохондрии



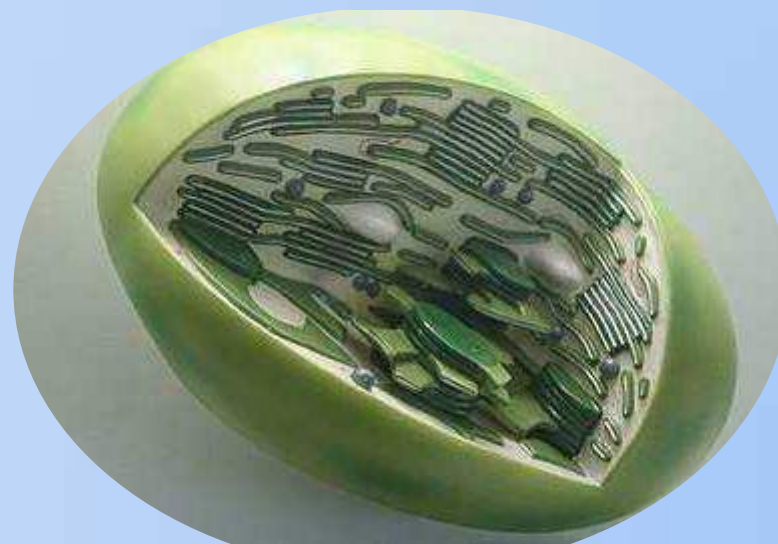


Конкурс «Угадай органоид»

Подсказки

1. Содержат пигмент зеленого цвета – хлорофилл
2. Наружная мембрана гладкая, внутренняя образует складки – тилакоиды
3. Протекает фотосинтез

Хлоропласт





Конкурс «Найди пару»

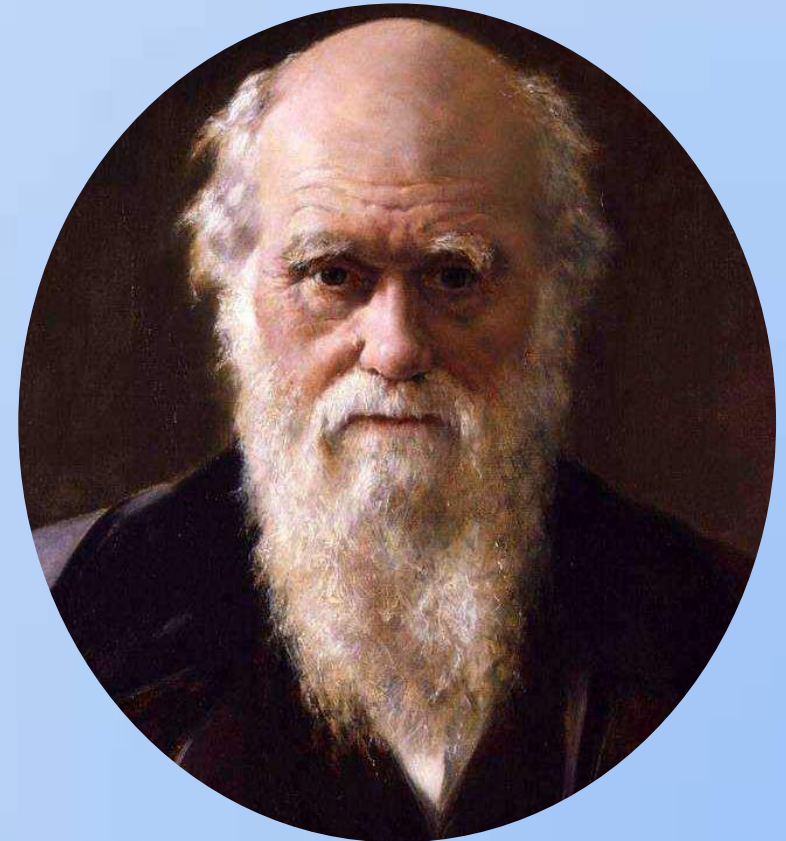
1. генетика	А. получили от родителей
2. ген	Б. совокупность внешних и внутренних признаков
3. моногибридное скрещивание	В. аллельные гены различны
4. рецессивный признак	Г. противоположность наследственности
5. доминантный признак	Д. содержит два одинаковых аллельных гена
6. гибриды	Е. учитывается один признак
7. гомозигота	Ж. учитываются два признака
8. гетерозигота	З. преобладает всегда у гибридов
9. изменчивость	И. наука о наследственности и изменчивости
10. генотип	К. сочетаются признаки
11. фенотип	Л. участок молекулы ДНК
12. наследственность	М. исчезает в F1
13. дигибридное скрещивание	Н. совокупность всех генов организма
14. закон расщепления Менделя	О. все гибриды первого поколения несут признак одного из родителей
15. закон независимого наследования Менделя	П. в потомстве наблюдается расщепление 3:1 по фенотипу и 2:1 по генотипу
16. первый закон Менделя	Р. гены и признаки наследуются независимо друг от друга



Конкурс «Кто у нас в гостях?» О каком великом ученом идет речь...

1. Английский натуралист, создал теорию эволюции и эволюционное течение

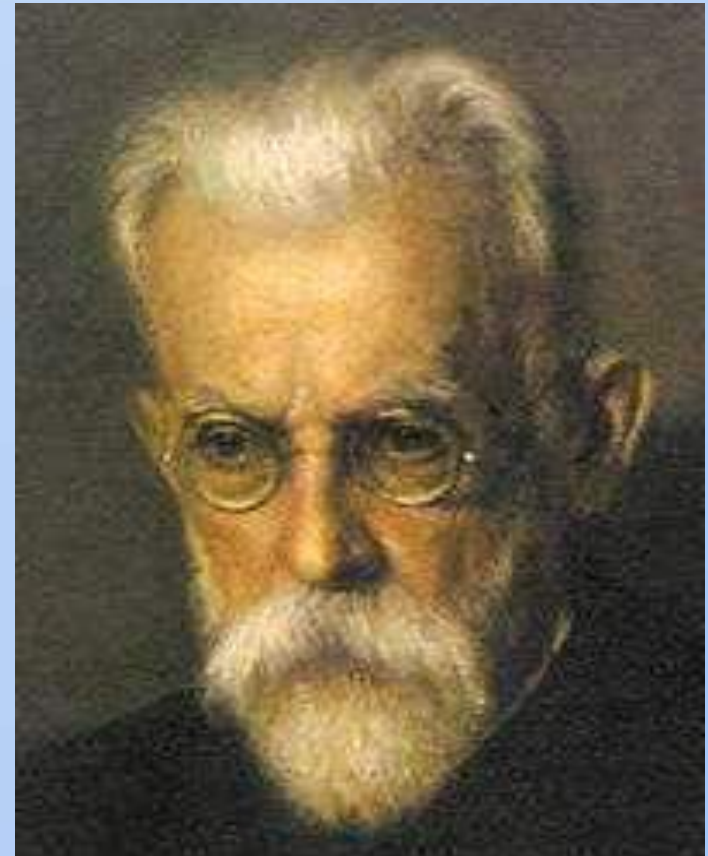
Чарлз Дарвин





Конкурс «Кто у нас в гостях?» О каком великом ученом идет речь...

**2. Русский ученый –
создатель учения о
биосфере**



В.Вернадский



Конкурс «Кто у нас в гостях?» О каком великом ученом идет речь...

**3. Австрийский монах
основоположник учения о
наследственности.
Основоположник генетики
как науки**



Г. Мендель



Конкурс «Кто у нас в гостях?» О каком великом ученом идет речь...

**4. Русский учёный,
физиолог, создатель науки
о высшей нервной
деятельности. Создал
учение об условных
рефлексах.**



Иван Петрович Павлов



Конкурс «Кто у нас в гостях?» О каком великом ученом идет речь...

**5. Нидерландский
натуралист, впервые
описал одноклеточных.**



Антони Ван Левенгук



Конкурс «Кто у нас в гостях?» О каком великом ученом идет речь...

6. Российский и советский учёный-генетик, ботаник, селекционер. Разработал учение о центрах происхождения культурных растений.



Николай Иванович Вавилов



Конкурс «Кто у нас в гостях?» О каком великом ученом идет речь...

**7. Русский и французский
ученный, иммунолог,
первооткрыватель
фагоцитоза.**



ИЛЬЯ МЕЧНИКОВ



Конкурс «Кто у нас в гостях?» О каком великом ученом идет речь...

**8. Русский селекционер,
работал с плодово-
ягодными культурами,
вывел сорт яблони
Бельфлер-китайка**



Иван Мичурин



Конкурс «Чёрный ящик»

В Нью-Йоркском зоопарке у клетки с толстыми прутьями висит табличка: «Самый опасный хищник на Земле». Кого или что можно увидеть внутри клетки?

Зеркало



На этой оптимистической ноте мы завершаем наш «Биоэрудит» и ждём результаты дружеской встречи

Поздравляем с Днем науки!

Желаем успехов и новых открытий!

