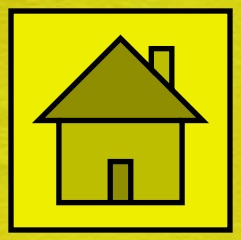
RIXOS

7 этаж (3 балла)	41	42	43	44	45	46	47
6 этаж (3 балла)	34	35	36	37	38	39	40
5 этаж (2 балла)	27	28	29	30	31	32	33
4 этаж (2балла)	20	21	22	23	24	25	26
3 этаж (1 балл)	13	14	15	16	17	18	19
2 этаж (1 балл)	6	7	8	9	10	11	12
1 этаж (1 балл)	1	1 ВХОД	2	3	4	2 ВХОД	5

Комната № 1

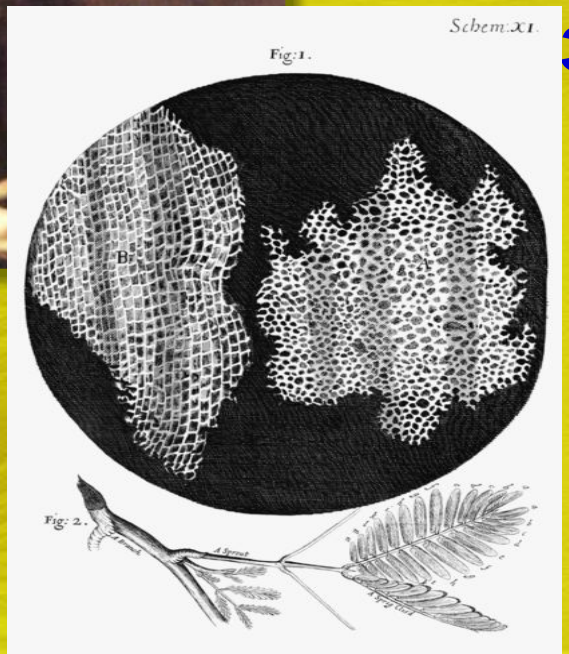
Говоря о значении этого вещества писатель Антуан де Сент-Экзюпери так сформулировал мысль …

Ты не просто необходима для жизни, ты и есть сама жизнь! О каком веществе клетки идет речь?



Комната № 2

Назовите ученого, который обнаружил, что пробка разделена на множество крошечных ячеек, назвав их клетками.

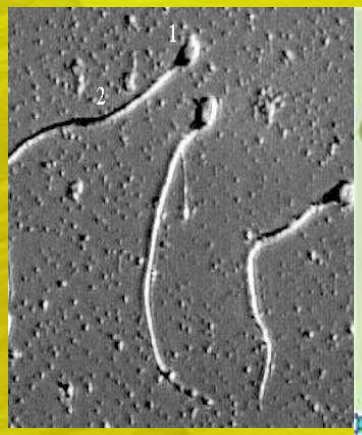


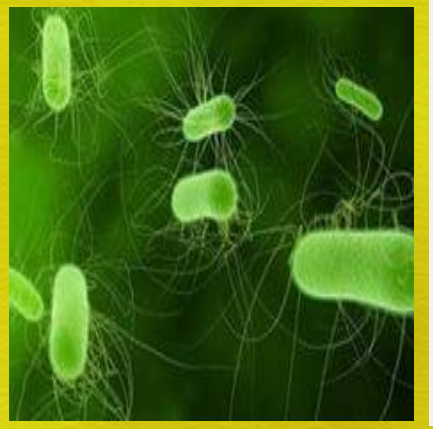
Комната № 3

Как называется наука, изучающая строение клетки, её химический состав и процессы жизнедеятельности, происходящие в ней?

Комната № 4

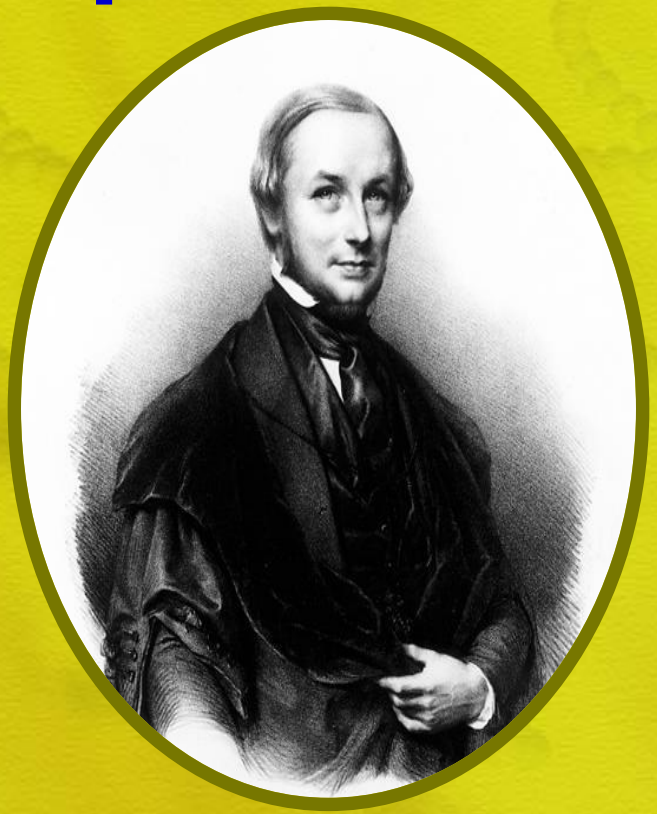
Назовите фамилию нидерландского ученого-ботаника, который открыл мир простейших, бактерий, половых клеток и клеток крови.





Комната № 5

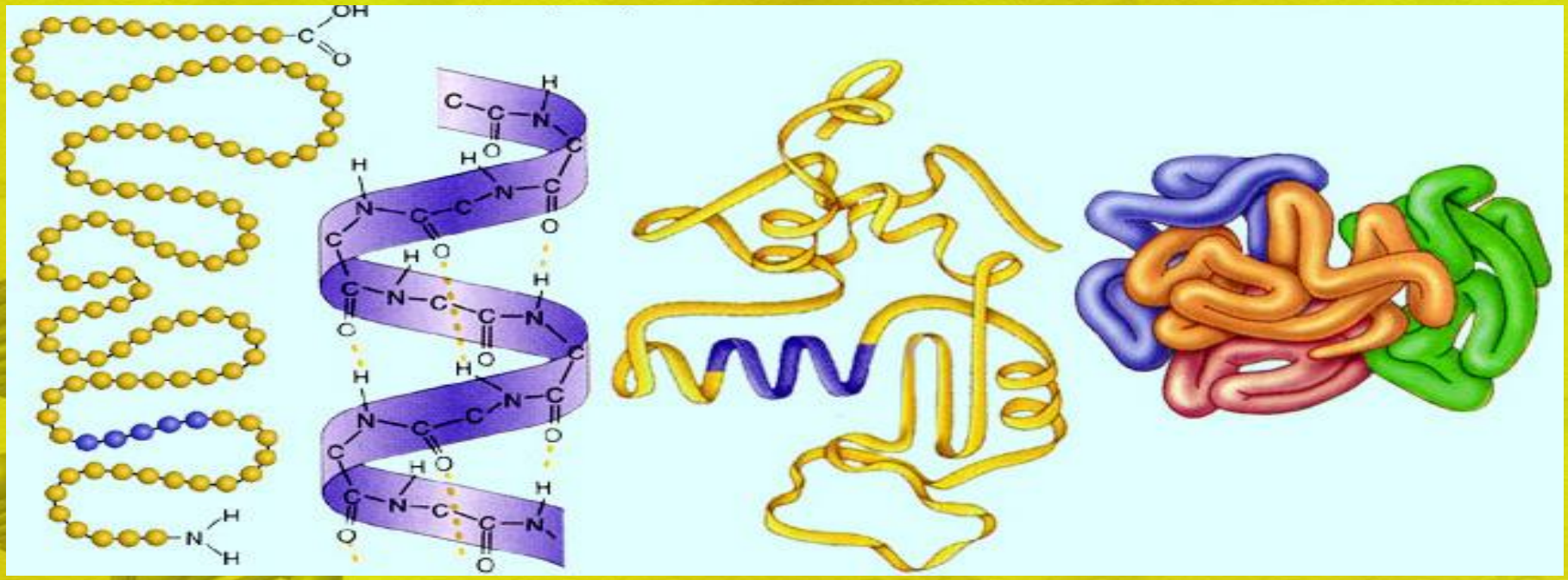
Основоположники клеточной теории



Комната № 6

Отгадайте ребус

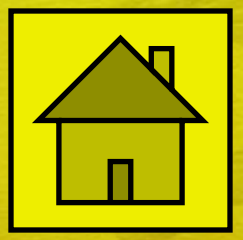
Комната № 7



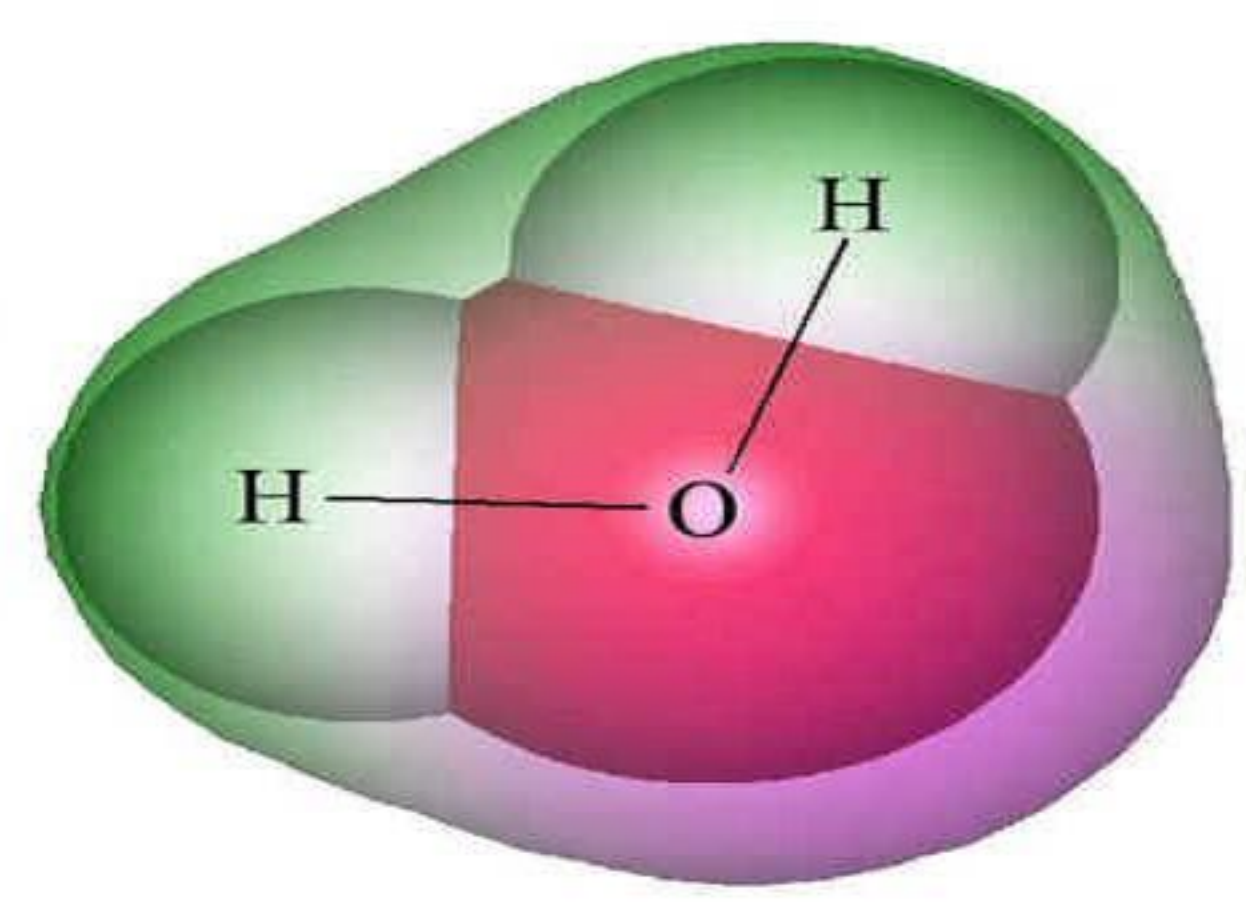
Какое из органических веществ клетки представлено на картинке?

Комната № 8

Сколько различных аминокислот входит в состав молекул белка?



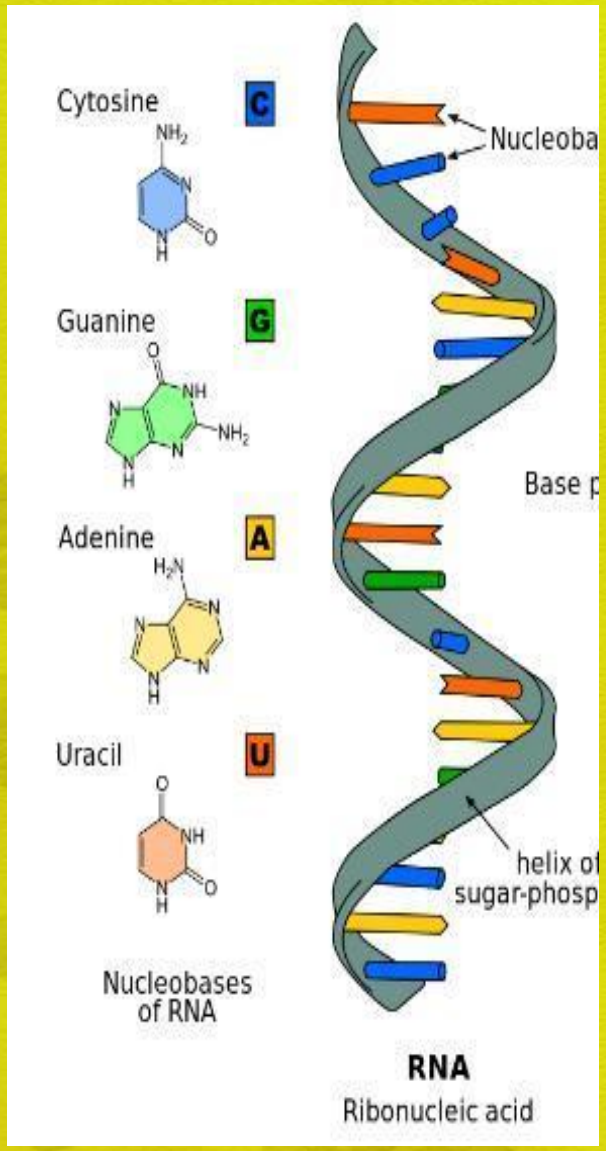
Комната № 9



Молекула какого вещества представлена на рисунке и под каким углом соединяются данные атомы?

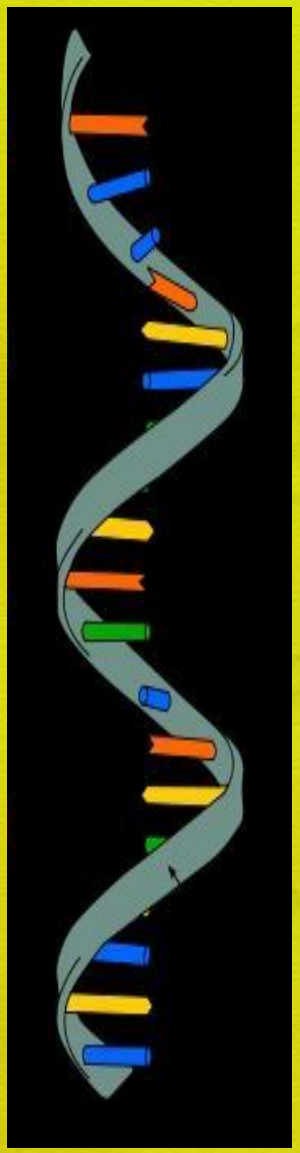
Комната № 10

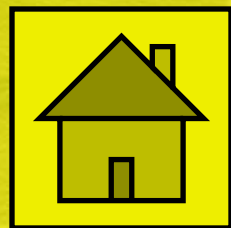
Как называются организмы, клетки которые не имеют оформленного ядра?

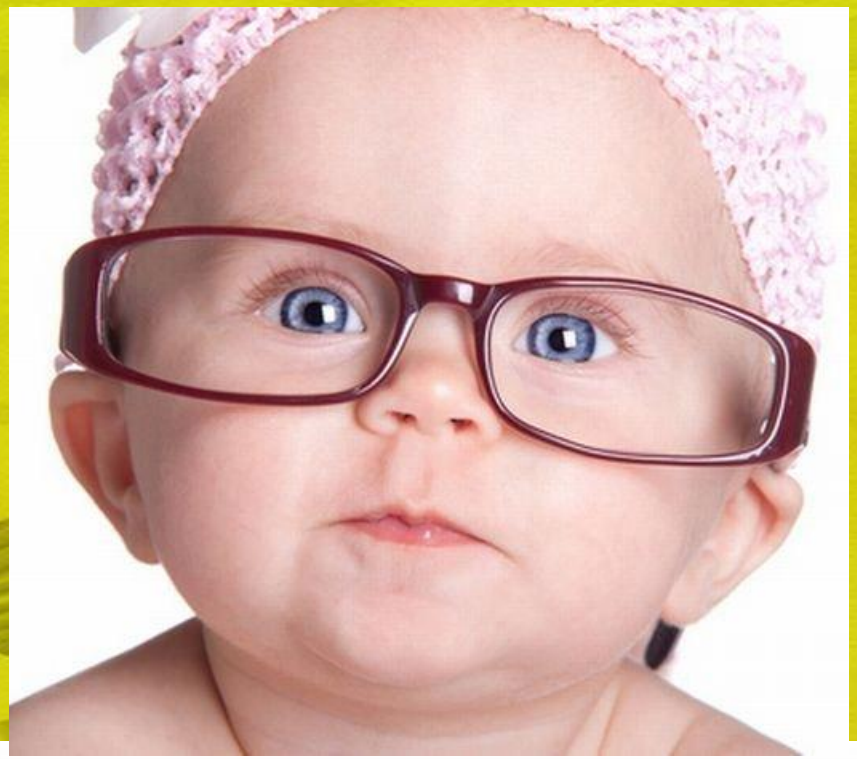


Комната № 11

Какой из углеводов входит с состав РНК?

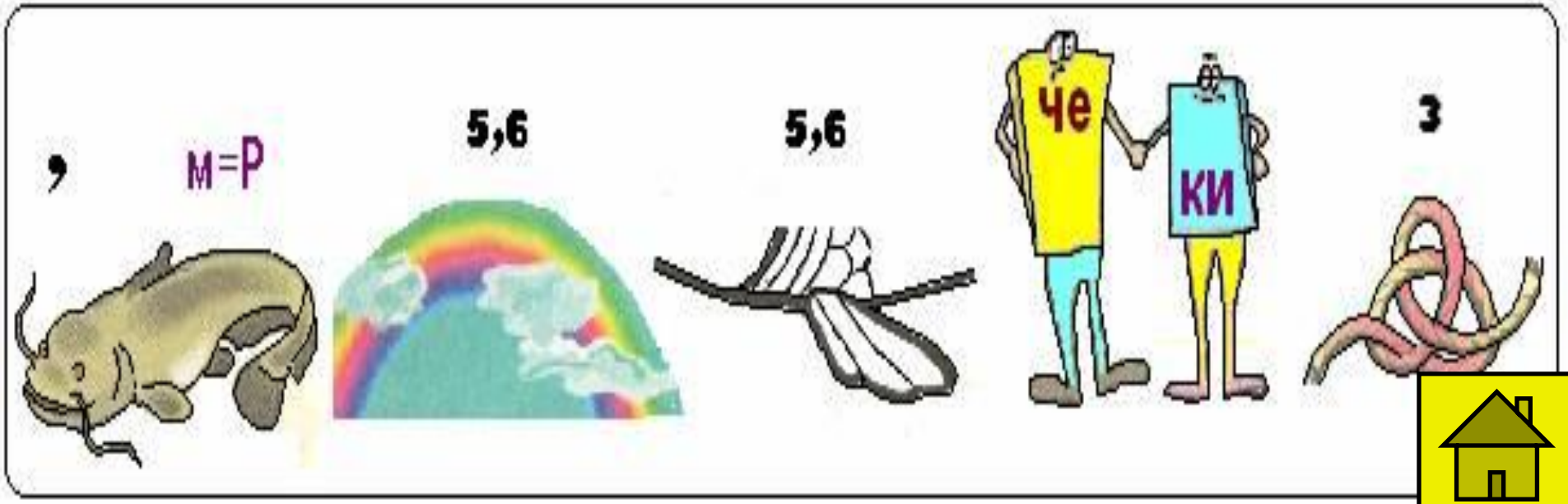






Комната № 12

Отгадайте ребус



Комната № 13

Изменив лишь одну букву в названии элемента IV группы, получите название важнейшего класса органических соединений, являющихся главным источником энергии в клетке.

Комната № 14

Двухмембранный органоид. Наружная мембрана гладкая, а внутренняя образует многочисленные складки - кристы. их называют "Силовые станции клетки".

Комната № 15

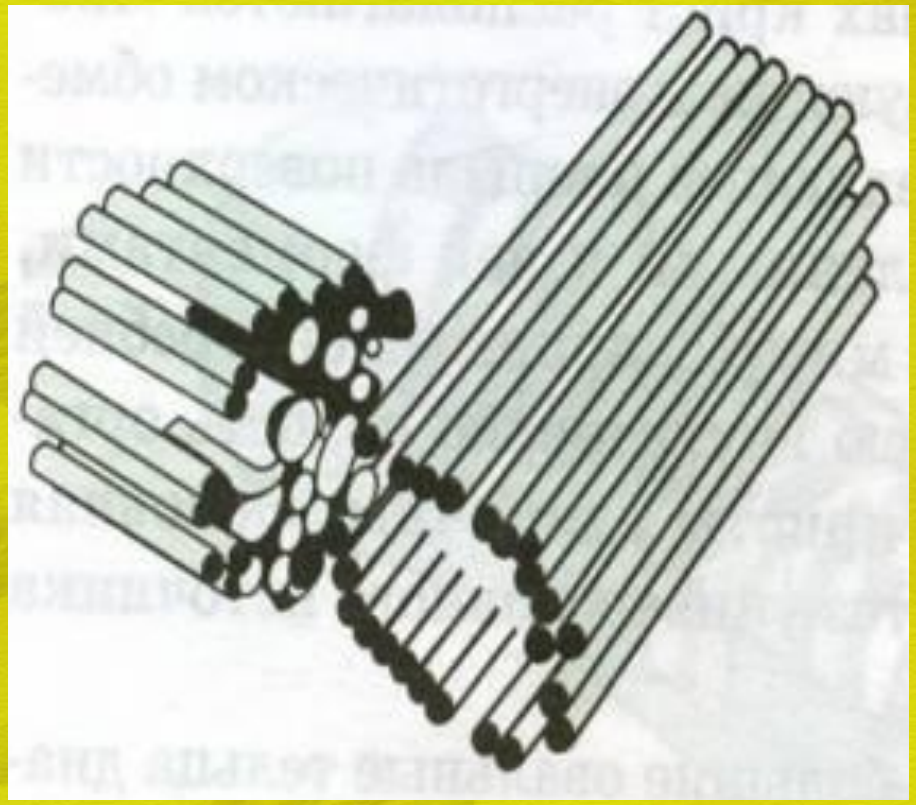
Не только жилище животных в неволе, но и элементарная живая система, основа строения и жизнедеятельност и всех животных и растений.

Комната № 16

Комната считается потушенной.

В вашем активе появляется еще три балла.

Комната № 17



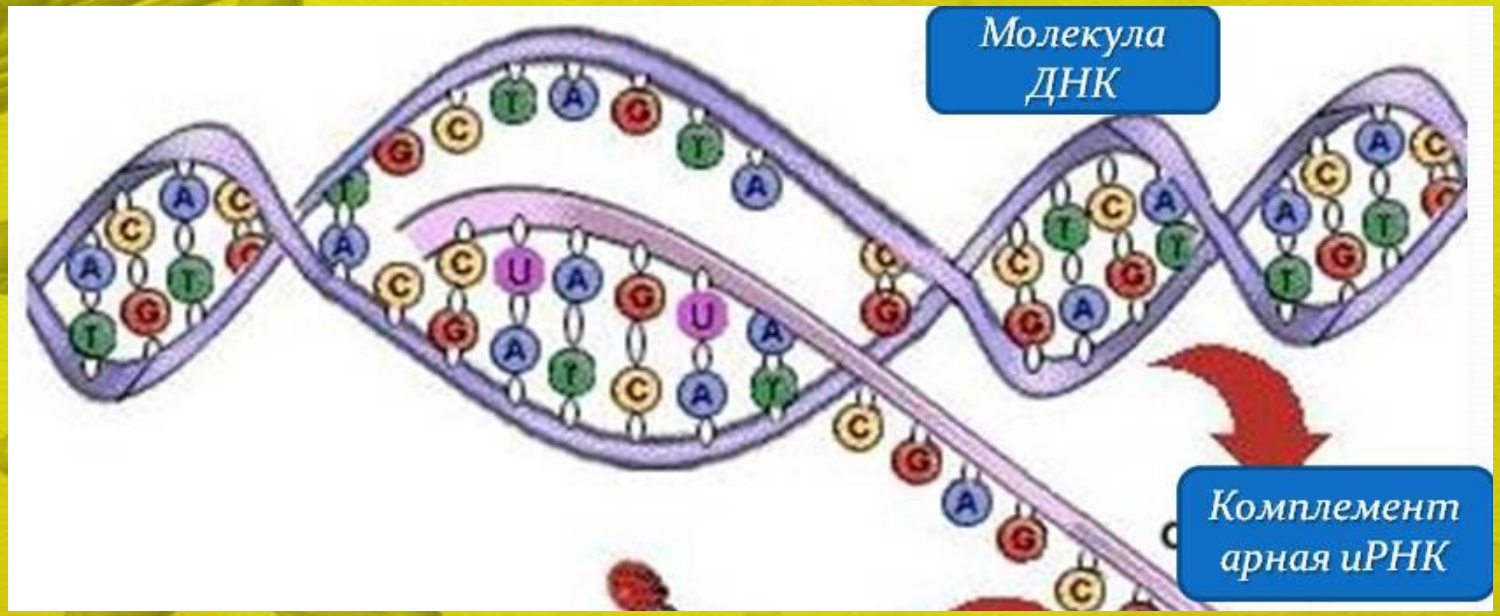
Как называется органоид немембранного строения, состоящий из двух центриолей. Участвуют в делении клеток, образуя веретено деления

Комната № 18

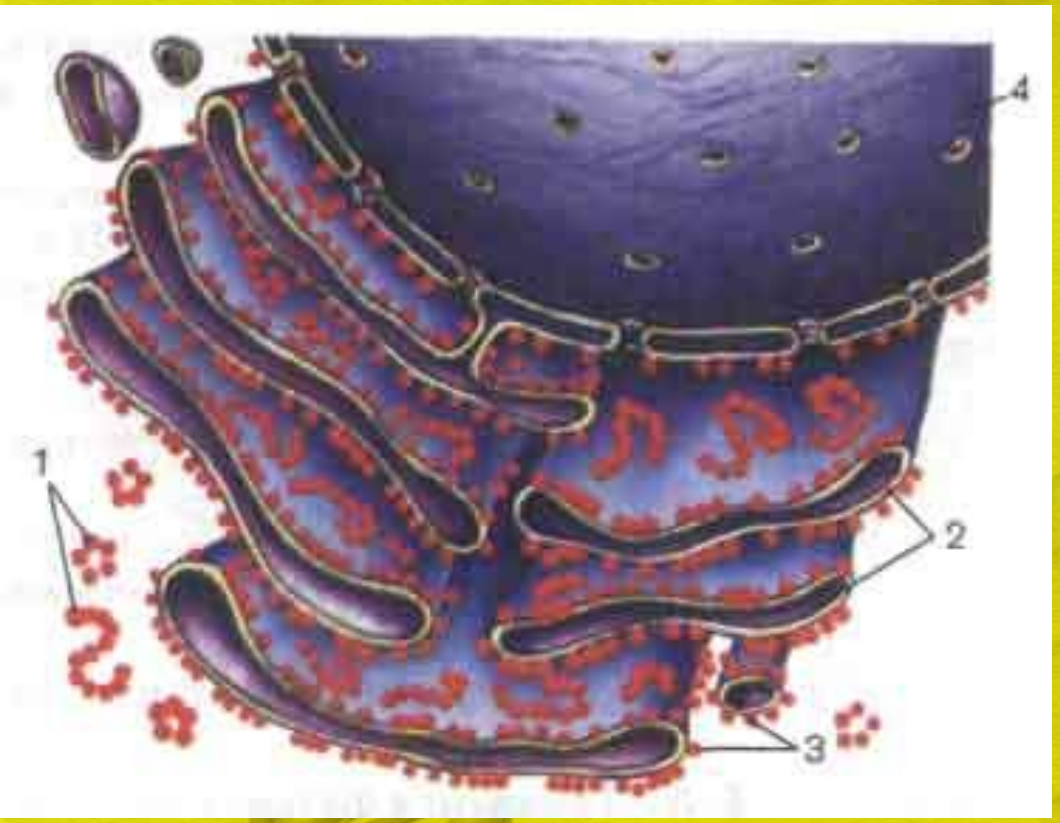
«Клеточный цех» клетки, отвечающий за биосинтез белков.

Комната № 19

Как называется процесс переписывания информации с ДНК на и-РНК?

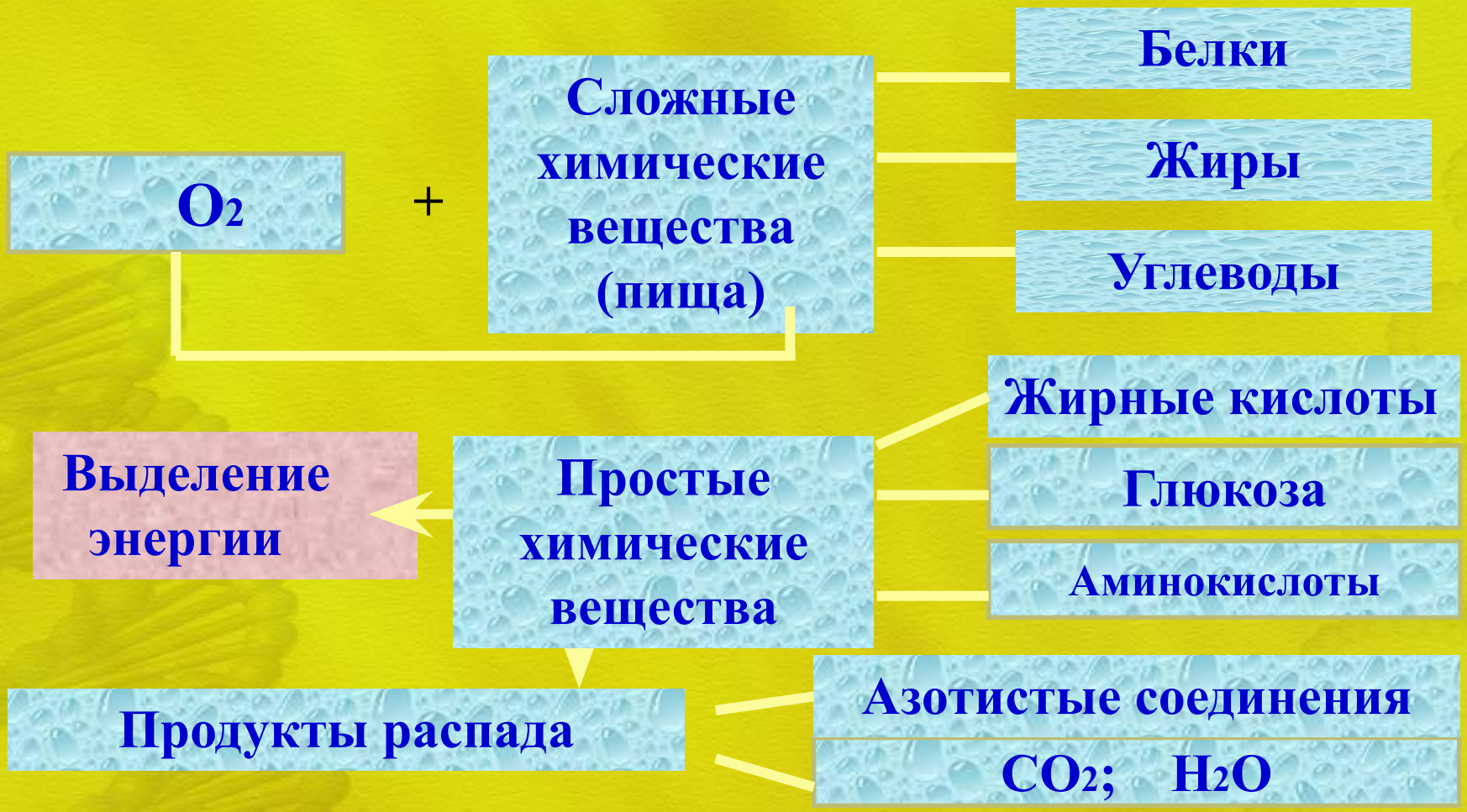


Комната № 20



Ажурная конструкция в клетке из соединенных полостей, канальцев и трубочек.

Комната № 21



Какой процесс в клетке изображает данная схема?

Комната № 22

Отгадайте ребус

Комната № 23

В Лондоне памятник есть удивительный,
Просто не знать о таком возмутительно!
Памятник этот поставлен животному-
Самому лучшему в мире охотнику,
Самому доброму, самому милому,
И грандиозному, ну и красивому.
Так за величие и доброту
Памятник этот поставлен…

Комната № 24

Материи мельчайшая частица-

Меня не видит глаз, так я мала,

Но из меня ведь состоят тела

Растений, человека, зверя, птицы!

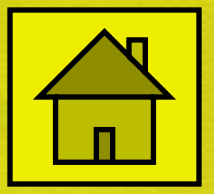
Отгадайте, кто я?

Комната № 25

Двойняшки-дочки
Родились в теремочке,
А мамка вдруг пропала
Как будто не бывала

Комната № 26

При каком процессе из простых веществ с затратой энергии образуются (синтезируются) более сложные?



Комната № 27

Когда лето – оно одето,

А зима настала - и нет покрывала

Комната № 28

В воздухе он главный газ,
Окружает всюду нас.
Угасает жизнь растений
Без него, без удобрений.
В наших клеточках живет
Важный элемент …

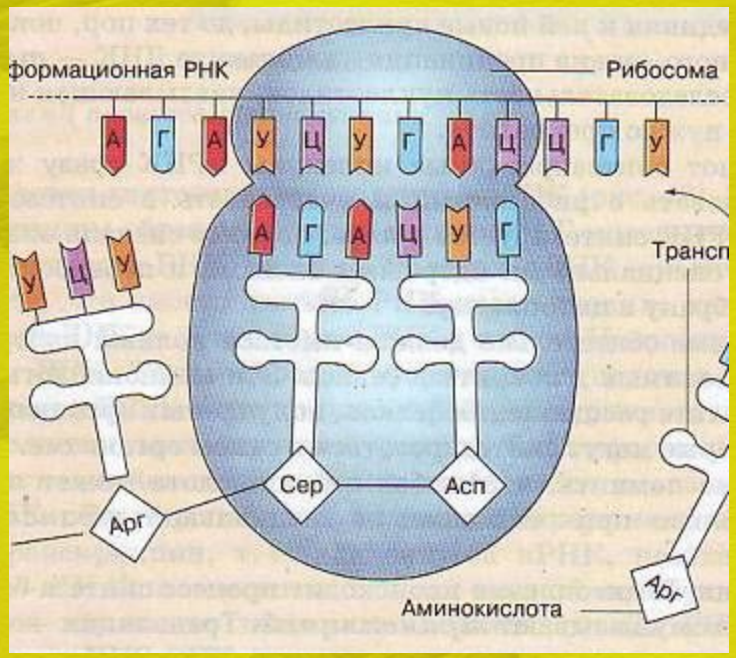
Комната № 29

Этот материал был изобретен как дорогой упаковочный материал для ценных подарков, цветов, ювелирных изделий. Сохранив свое назначение и в наши дни, он стал чуть ли не главным мусором планеты.

Комната № 30

Согласно легендам многих народов, плод этот наделен магической силой, способной совершать чудеса. Древние греки были уверены, что этот плод появился из капель крови Диониса. Иногда этот плод называют «королем всех плодов» - в первую очередь из-за «хвостика», который своей формой очень напоминает корону.

Комната № 31



Рибосомы, словно бусы,
Строят цепь белка они,
Ведь код молекулы белка
Принесла им РНК,

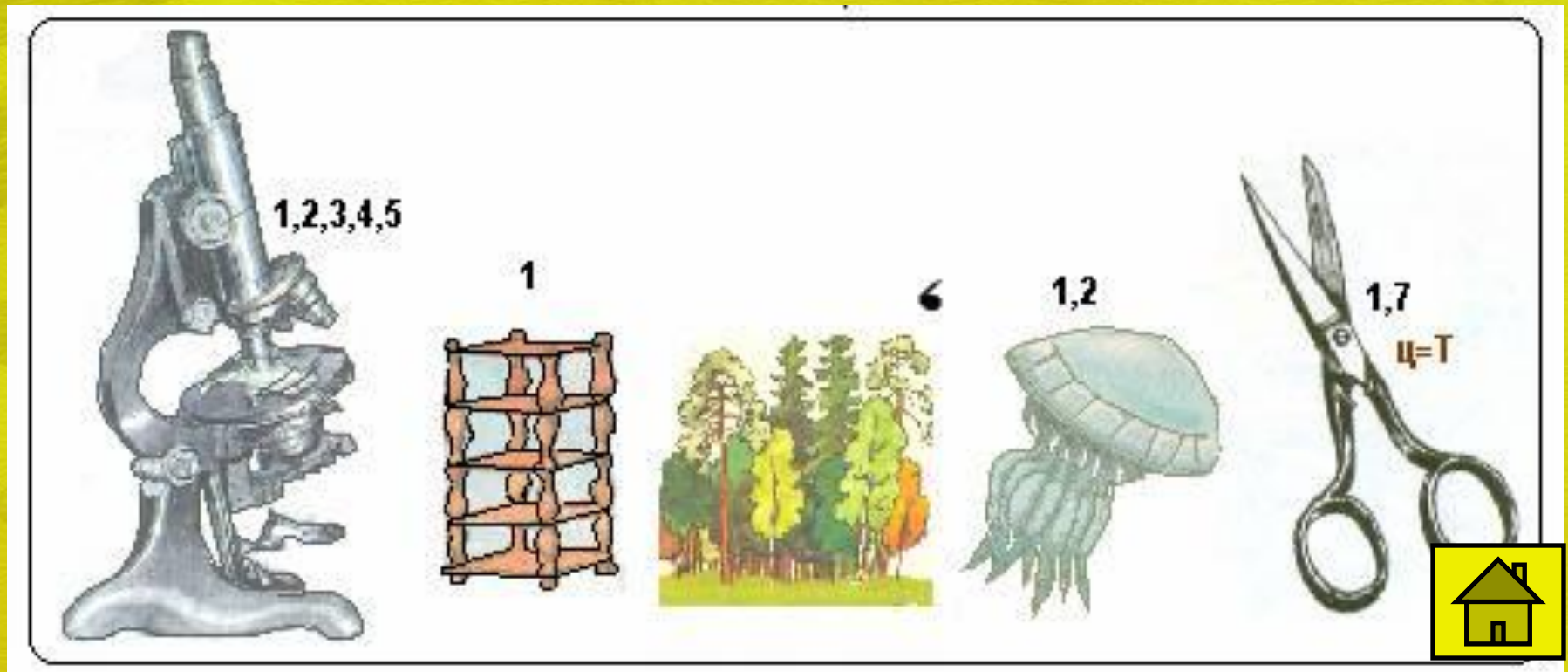
Согласно информации.
Вместе весь процесс
зовем
Коротко:…

Комната № 32

Он в органике навсегда,
Занял главные места.
В радикалах и в белках,
В углеводах, и в жирах

О каком макроэлементе клетки идет речь?

Комната № 33



Комната № 34

В Нью-Йорке поставили памятник другу
За то, что сквозь ветер и зимнюю вьюгу,
Сквозь холод и лёд, через злые мытарства,
Чтоб город спасти, он доставил лекарства!
И люди герою за верность воздали,
А деньги на памятник дети собрали.
Так было, и всё это точно не враки,
В Нью-Йорке есть памятник верной…..

Комната № 35

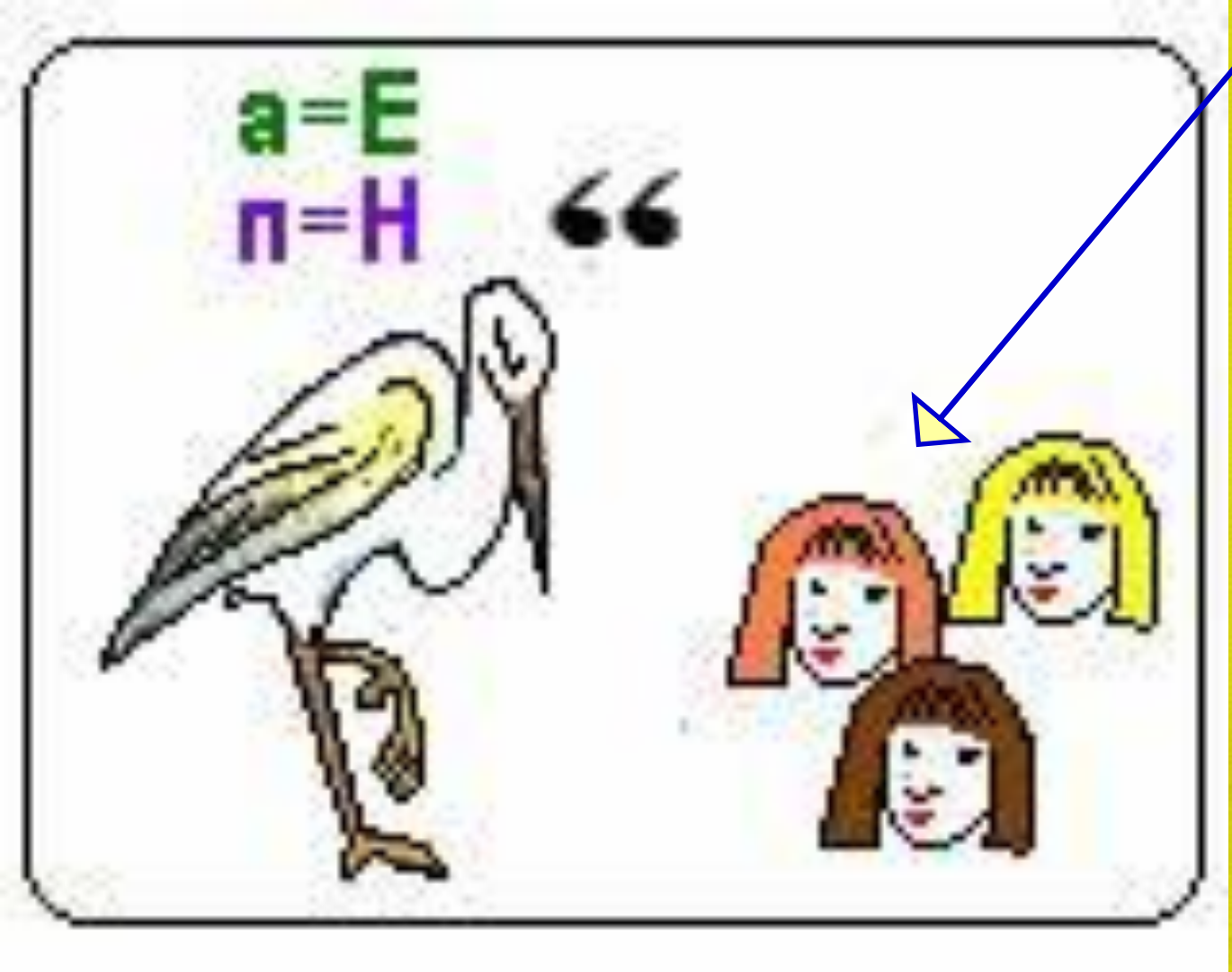
Комната считается потушенной.

В вашем активе появляется еще три балла.

Комната № 36

В организме человека содержится около 3 г, из них примерно 2 г в крови. Первоначально единственным источником этого металла были упавшие на землю метеориты, содержащие его в чистом виде?

Комната № 37



Оля

Комната № 38

Назначил Зевс эту птицу отсчитывать годы своего долголетия. На совесть трудилась она, ни днем, ни ночью не смолкал ее голос. Все остальные птицы в то время занимались своими неотложными птичьими делами: строили гнезда, откладывали яйца, готовились к появлению птенцов. Заволновалась птичка, ведь так за неустанной работой, она останется без потомства, и обратилась к Зевсу за советом, как ей быть. Довольный ее трудолюбием, Зевс разрешил этой птице не строить самой гнезда, а воспользоваться любыми гнездами остальных птиц, с тем, чтобы та не бросала своего занятия.

Комната № 39

Комната считается потушенной.

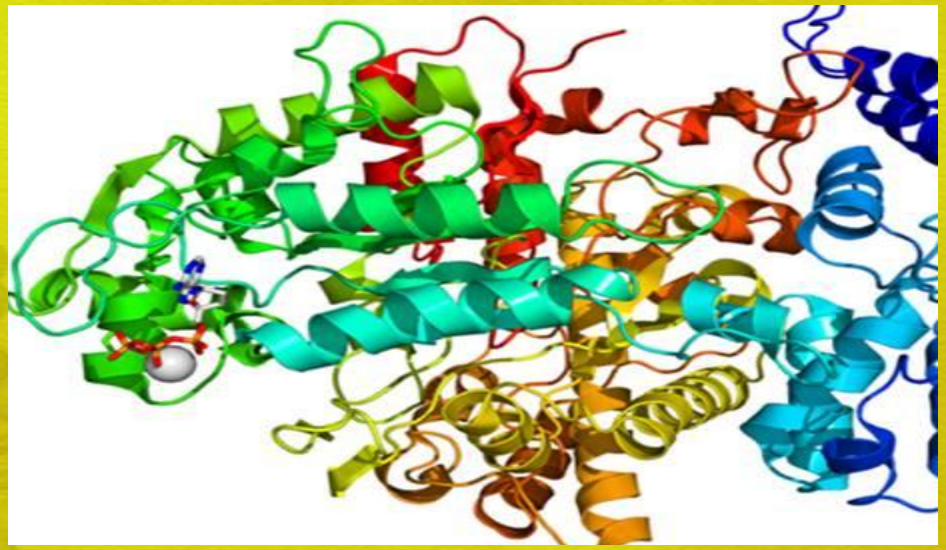
В вашем активе появляется еще три балла.

Комната № 40

Не фокус это,

все мы знаем,

что цепи длинные глотаем.



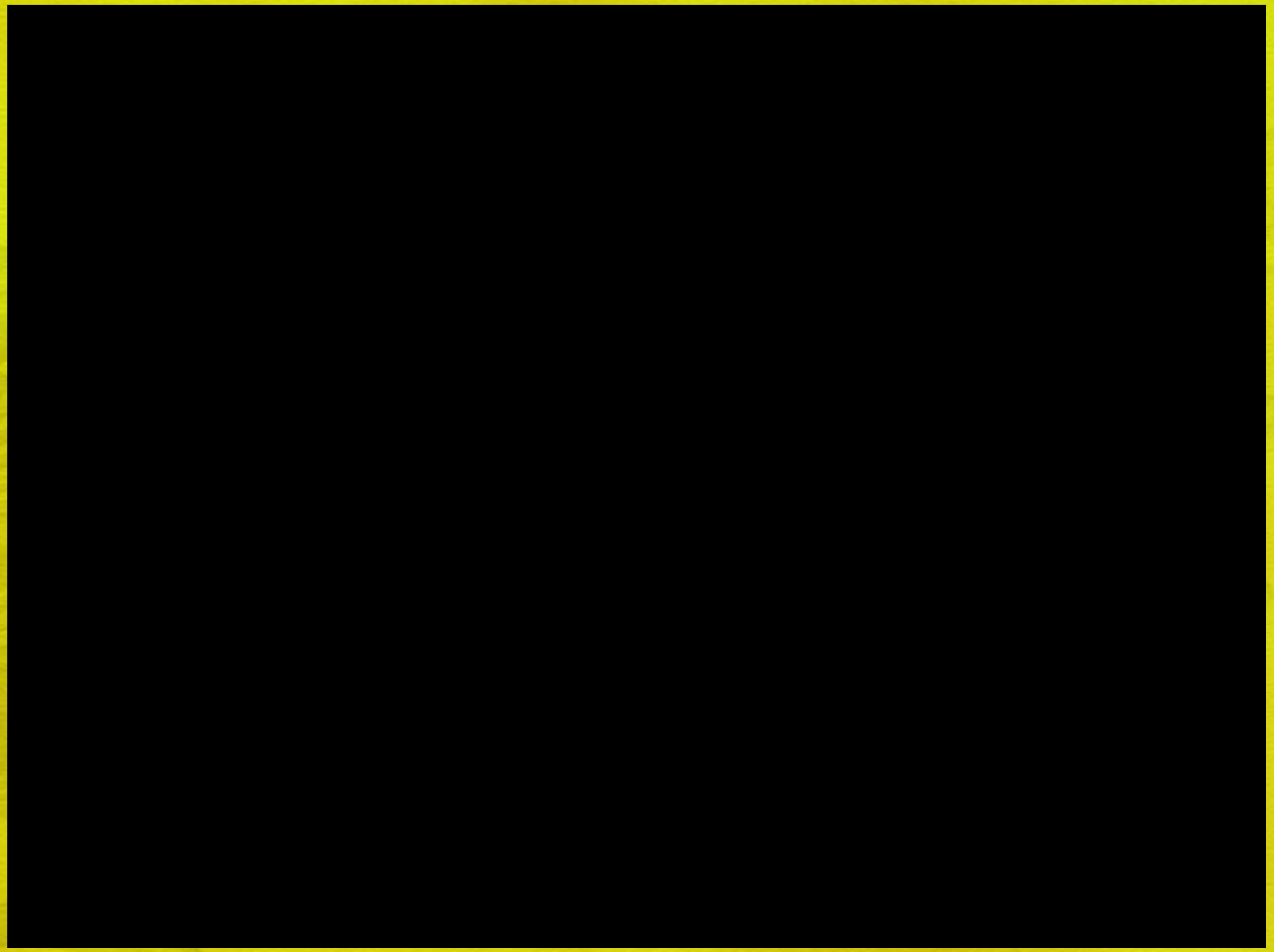
Комната № 41

В Европе это млекопитающее – спутник всякой нечисти, в Азии – мудрый долгожитель. Греческий баснописец Эзоп так объясняет их образ жизни.

Давным-давно они летали днем вместе с птицами. Но вот разразилась война между птицами и полевыми мышами. Каждая сторона искала себе союзника и старалась привлечь этих животных на свою сторону. Те поступили вероломно: то снимали крылья и присоединялись к полевым мышам, то опять одевали их и выступали на стороне птиц. Война закончилась, но ни одна из сторон не захотела простить предателей. Поэтому днем они должны прятаться под потолком пещер, а на охоту отправляться только ночью.

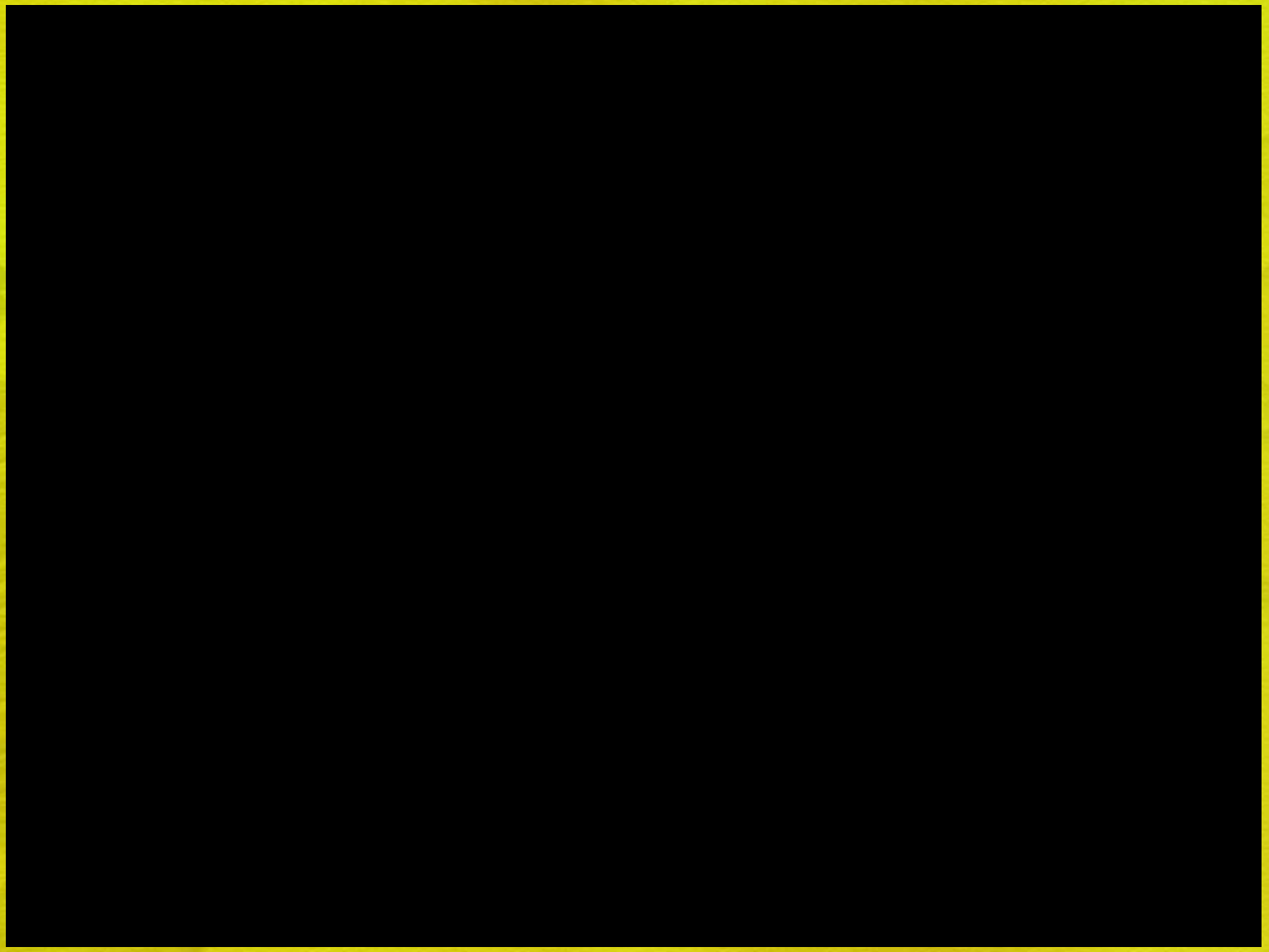
Комната № 42

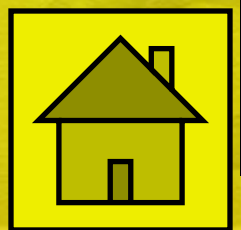
Комната № 43



Комната № 44

Комната № 45



Комната № 46

Комната № 47