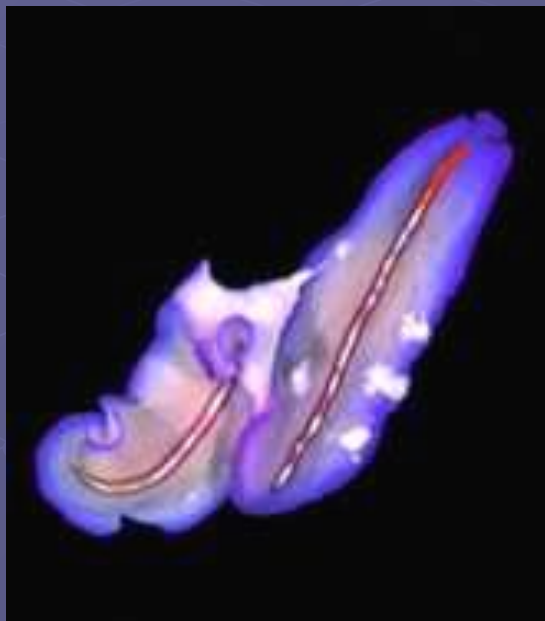


Типы червей

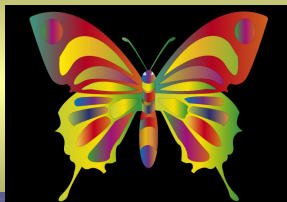
Плоские

Круглые

Кольчатые



Урок



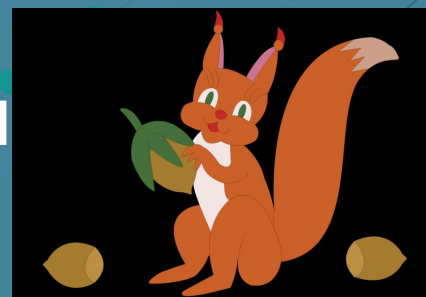
путешествие

Наукоград



3. Исправляндия

2. Кроссландия



1. Сопоставляндия

Тест



Тест

по теме «Тип плоские, круглые и
кольчатые черви».

Общим признаком плоских червей является:

- ☒ 1 Паразитический образ жизни
- ☐ 2 Трёхслойное строение
- ☐ 3 Наличие кровеносной системы
- ☐ 4 Лучевая симметрия

У ленточных червей нет:

-  1 Пищеварительной системы
-  2 Нервной системы
-  3 Выделительной
-  4 Половой



Промежуточный хозяин- моллюск малый прудовик в цикле развития:

-  1 Широкого лентеца
-  2 Бычьего цепня
-  3 Свиного солитёра
-  4 Печёночного сосальщика

У аскариды:

- ☐ 1 Двусторонняя симметрия тела и три слоя клеток
- ☐ 2 Лучевая симметрия и три слоя клеток
- ☐ 3 Два слоя клеток и лучевая симметрия
- ☐ 4 Два слоя клеток и двусторонняя симметрия

В лёгких человека аскарида:

- ☐ 1 Размножается
- ☐ 2 Находится во взрослой стадии
- ☐ 3 Паразитирует в виде личинки
- ☐ 4 Не присутствует ни в одной из форм



Кольчатые черви отличаются от круглых:

-  1 Двусторонней симметрией
-  2 Сквозным кишечником
-  3 Наличием полости тела
-  4 Наличием кровеносной системы

Выделительная система:

-  1 **Переваривает пищу**
-  2 **Удаляет вредные для организма вещества**
-  3 **Участвует в газообмене**
-  4 **Переносит кислород и углекислый газ**



Впервые нервная система появляется у:



губок



аскариды



гидры



насекомых



Употребляя в пищу плохо проваренное мясо, можно заразиться:

-  1 Бычьим цепнем
-  2 Человеческой аскаридой
-  3 Острицей
-  4 Белой планарией

Травинки с сырых лугов нельзя брать в рот, так как на них могут быть:

-  1 Финны бычьего цепня
-  2 Яйца остриц
-  3 Личинки печёночного сосальщика
-  4 Свиной цепень

Приспособление к паразитизму у плоских червей:



1

сплющенное тело



2

присоски



3

развитая пищеварительная система



4

развитые органы чувств.



Круглые черви при передвижении могут:

- ☐ 1 Укорачивать и удлинять тело
- ☐ 2 Только изгибать тело в стороны
- ☐ 3 Удлинять и уплощать тело
- ☐ 4 Укорачивать и уплощать тело

Результаты тестирования

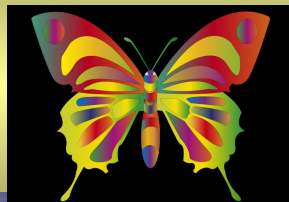
*Поздравляем с
въездом в страну
Знаний*



Всего заданий

Затрачено времени

Урок



путешествие

Наукоград

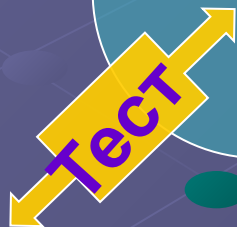


3. Исправляндия

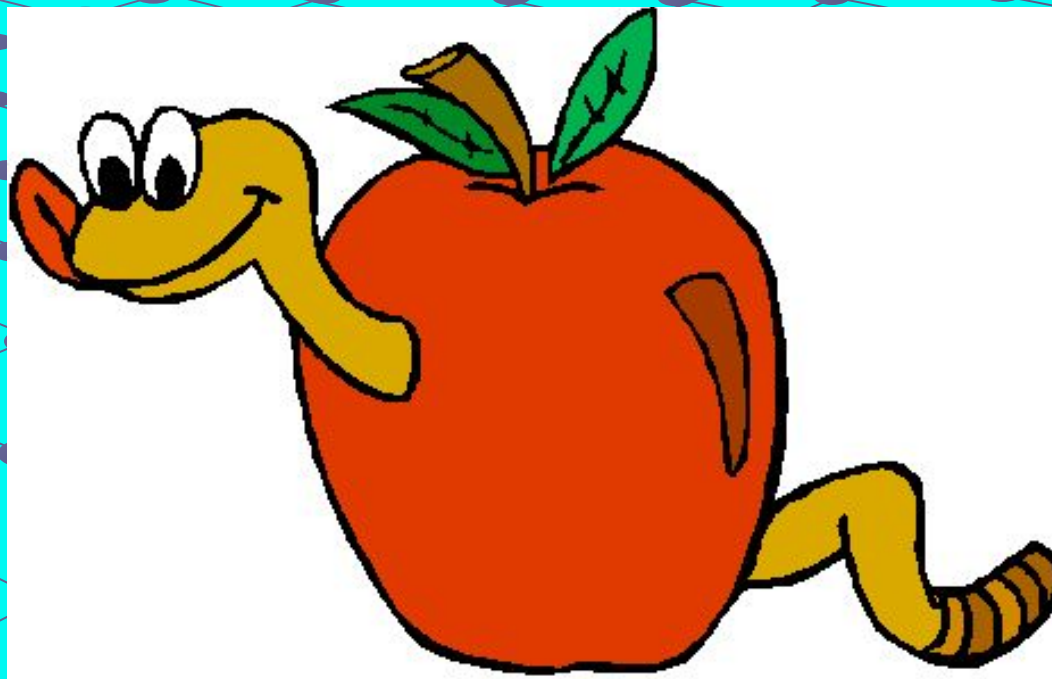
2. Кроссландия



1. Сопоставляндия

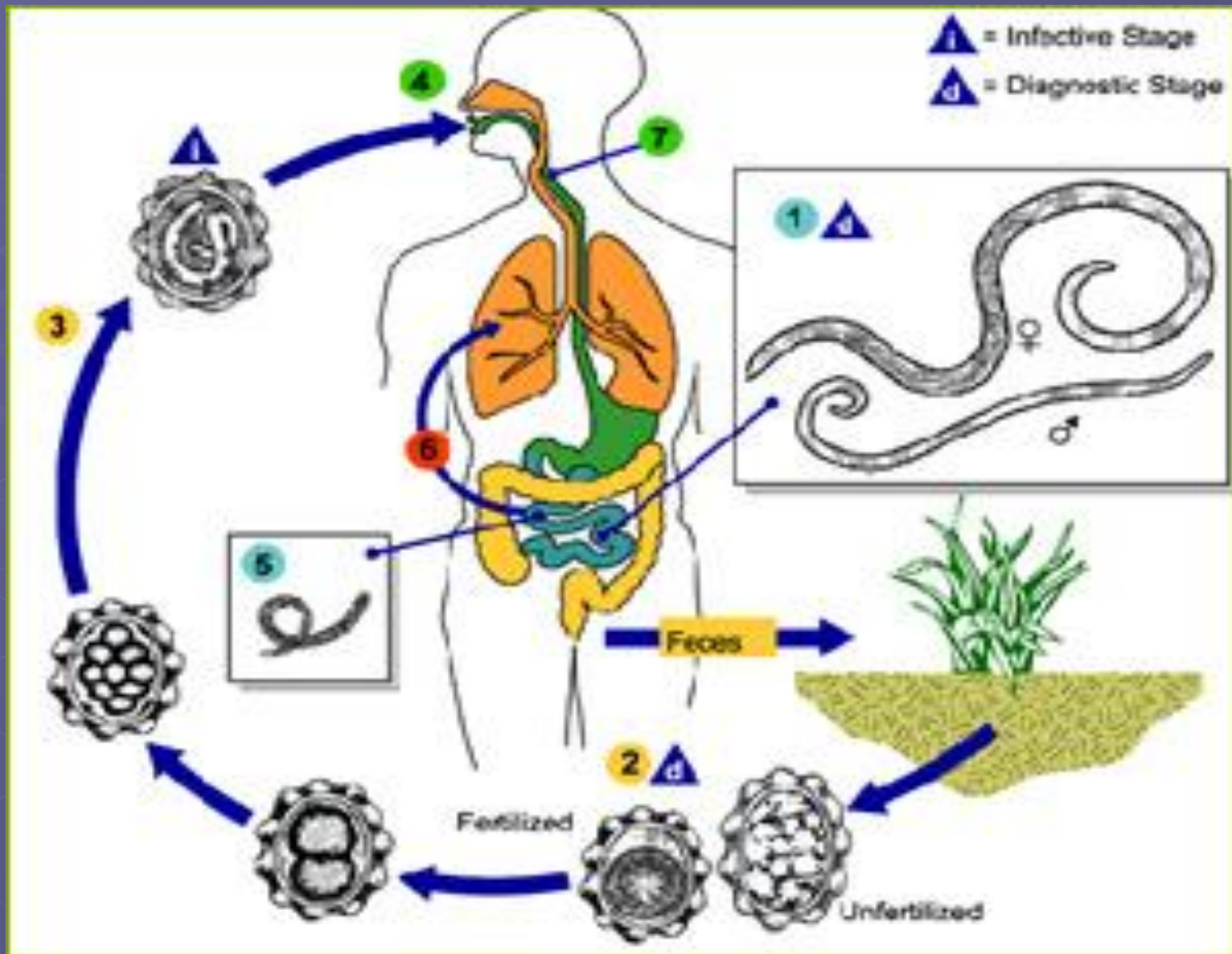


г. Сопоставляндия

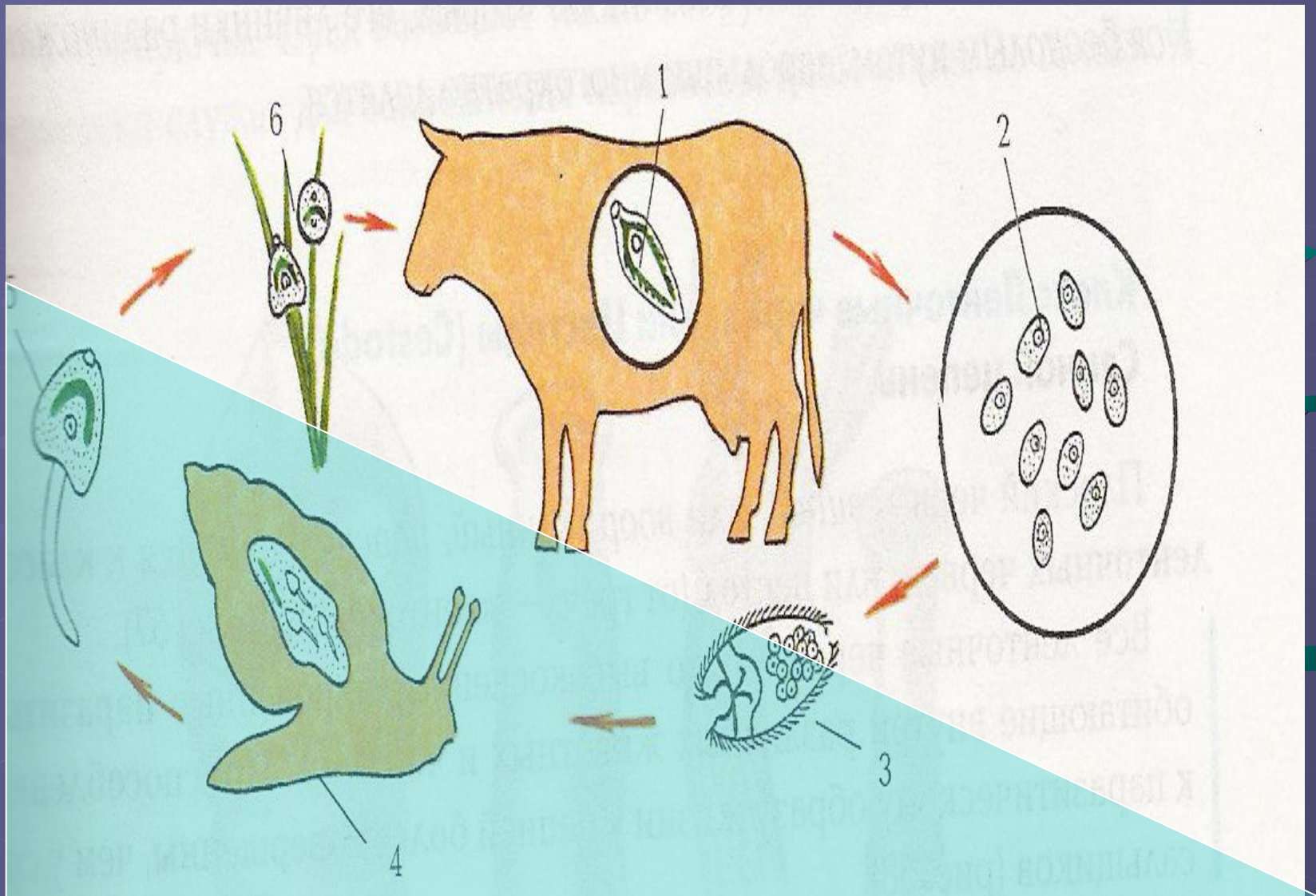


ПРЕДСТАВИТЕЛИ	ПРИЗНАКИ ТИПА
1. Аскарида ?	А. Нет кровеносной и дыхательной систем
2. Печеночный сос-щик ?	Б. Кровеносная система замкнутая
3. Дождевой червь	В. Трёхслойные
4. Белая планария	Г. Имеют выросты тела-параподии
5. Острица	Д. Нет полости тела
6. Медицинская пиявка	Е. Органы выделения-метанефридии
7. Власоглав	Ж. Полость тела первичная
8. Морская мышь ?	З. Пищеварительная система слепо замкнута

Назовите червя. Расскажите о цикле развития.



Назовите червя паразита. Расскажите о цикле развития.











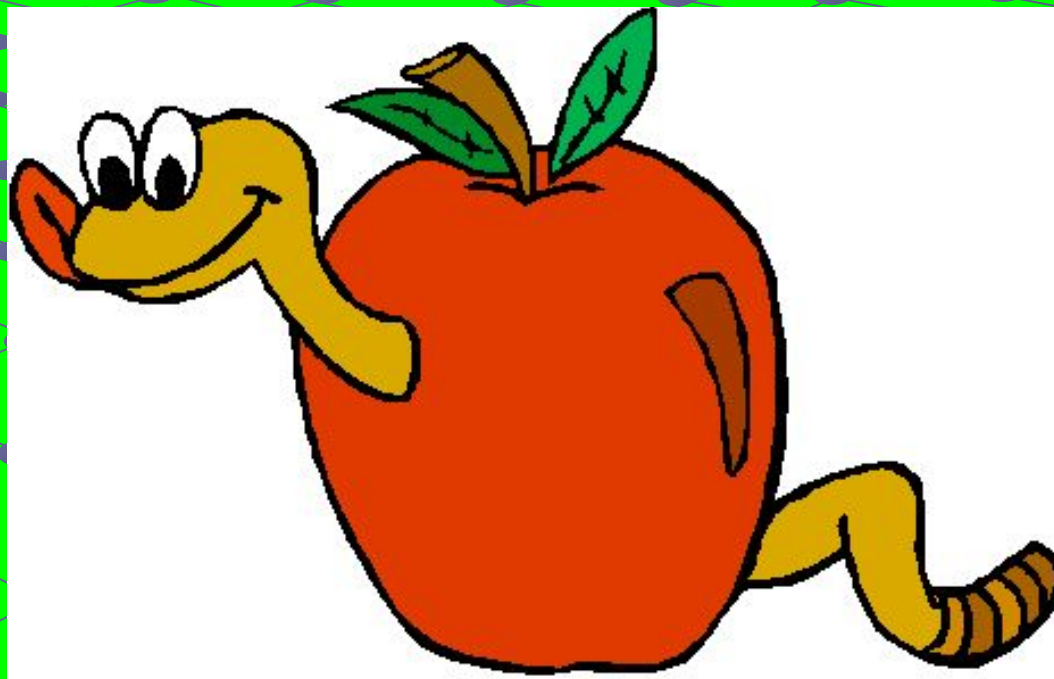




Характеристика типов червей.

Тип	Представители	Признаки типа
Плоские черви	2, 4	А, В, Д, З
Круглые черви	1, 5, 7	А, В, Ж
Кольчатые черви	3, 6, 8	Б, В, Г, Е

г. Кроссландия



Ответ

1

г	е	р	м	а	ф	р	о	д	и	т
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



**Животное, в организме которого
имеются мужские и женские
органы размножения.**

Ответ 2

с	о	с	а	л	ь	щ	и	к	и
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



**Черви этого класса ведут
исключительно
паразитический образ жизни.**

Ответ

3

п	р	и	с	о	с	к	и
---	---	---	---	---	---	---	---



**Один из видов специальных органов
прикрепления паразитических
червей.**

Ответ 4

ц	е	л	о	м
---	---	---	---	---



**Так называется вторичная полость
тела, впервые появившаяся у
кольчатых червей.**

Ответ
5

м	е	з	о	д	е	р	м	а
---	---	---	---	---	---	---	---	---



**Третий зародышевый листок,
появившийся у плоских червей.**

Ответ 6

р	е	г	е	н	е	р	а	ц	и	я
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



**Способность организма
восстанавливать утраченные или
повреждённые части тела.**

Ответ 7

э	н	д	о	п	а	р	а	з	и	т
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



**Так называется паразит, живущий
внутри тела хозяина.**

Ответ 8

п	а	р	е	н	х	и	м	а
---	---	---	---	---	---	---	---	---



Клетки, заполняющие полости между органами в теле плоских червей.

Ответ
9

о	с	т	р	и	ц	а
---	---	---	---	---	---	---



**Круглый червь- паразит, часто
встречающийся у детей.**

Ответ
10

п	и	я	в	к	и
---	---	---	---	---	---



**Кольчатые черви, в слюне которых
имеется вещество гирудин.**

ФИЗМИНУТКА



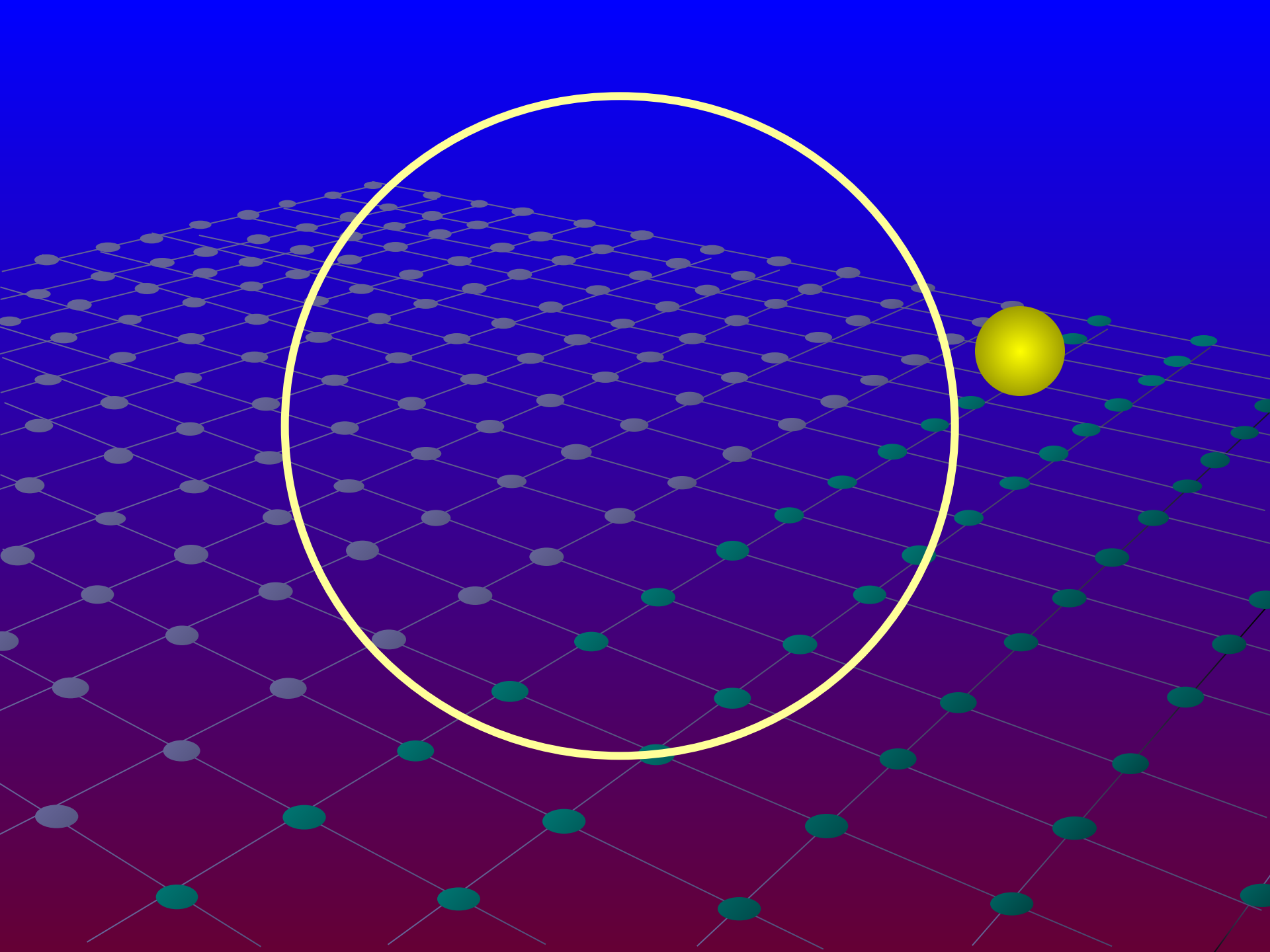
ГИМНАСТИКА ДЛЯ ГЛАЗ

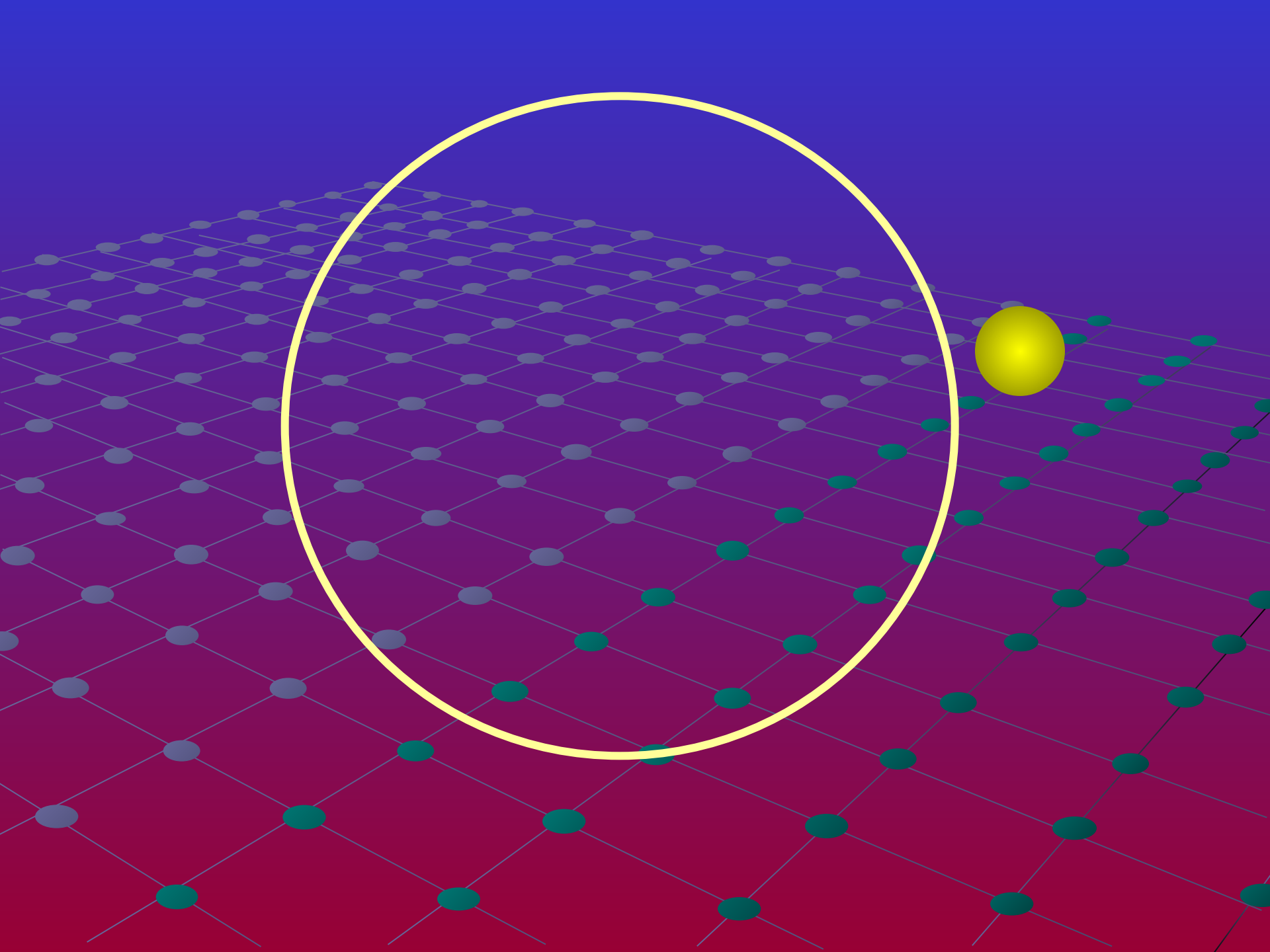
Выполни гимнастику для глаз по схеме:

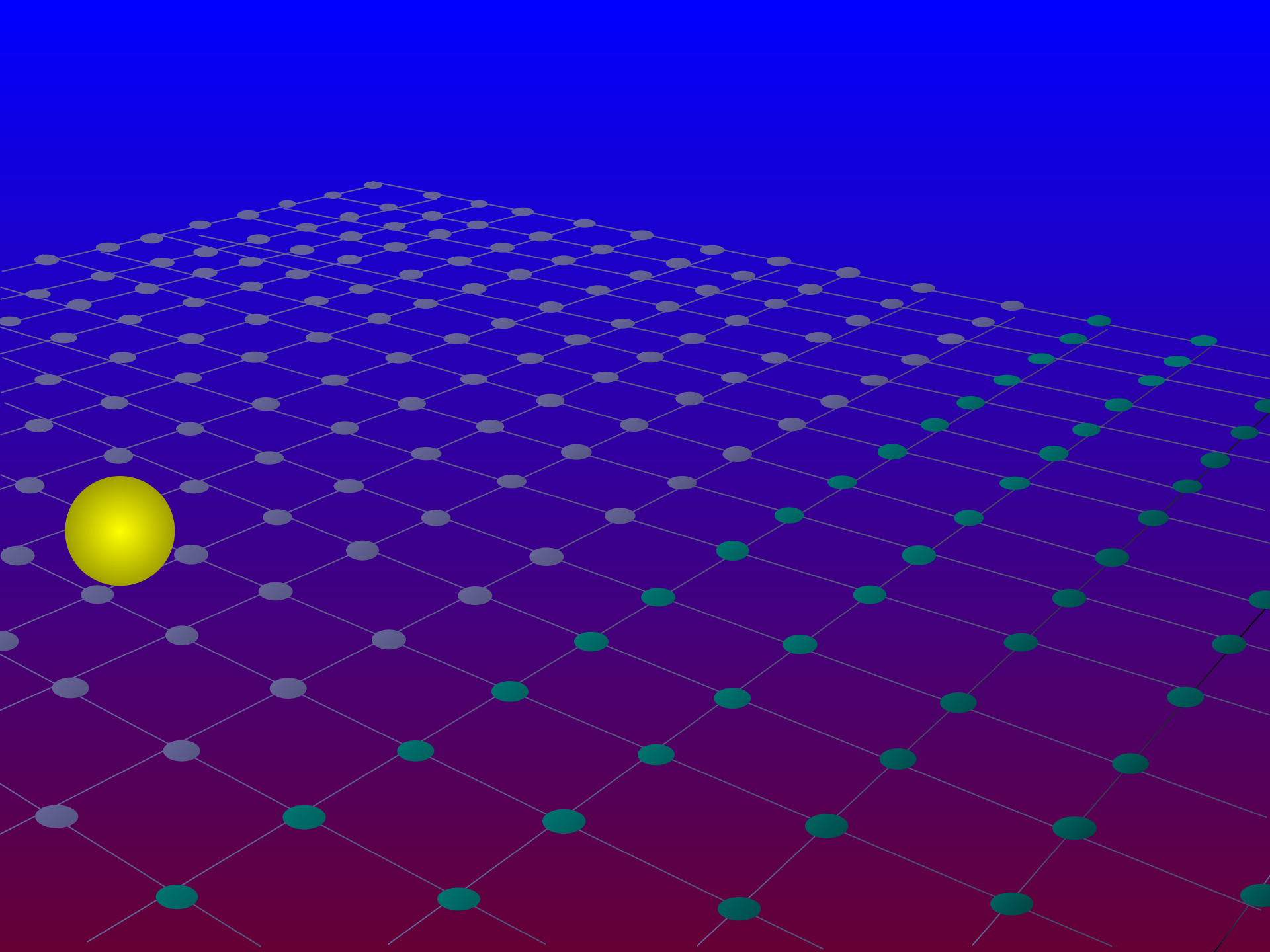


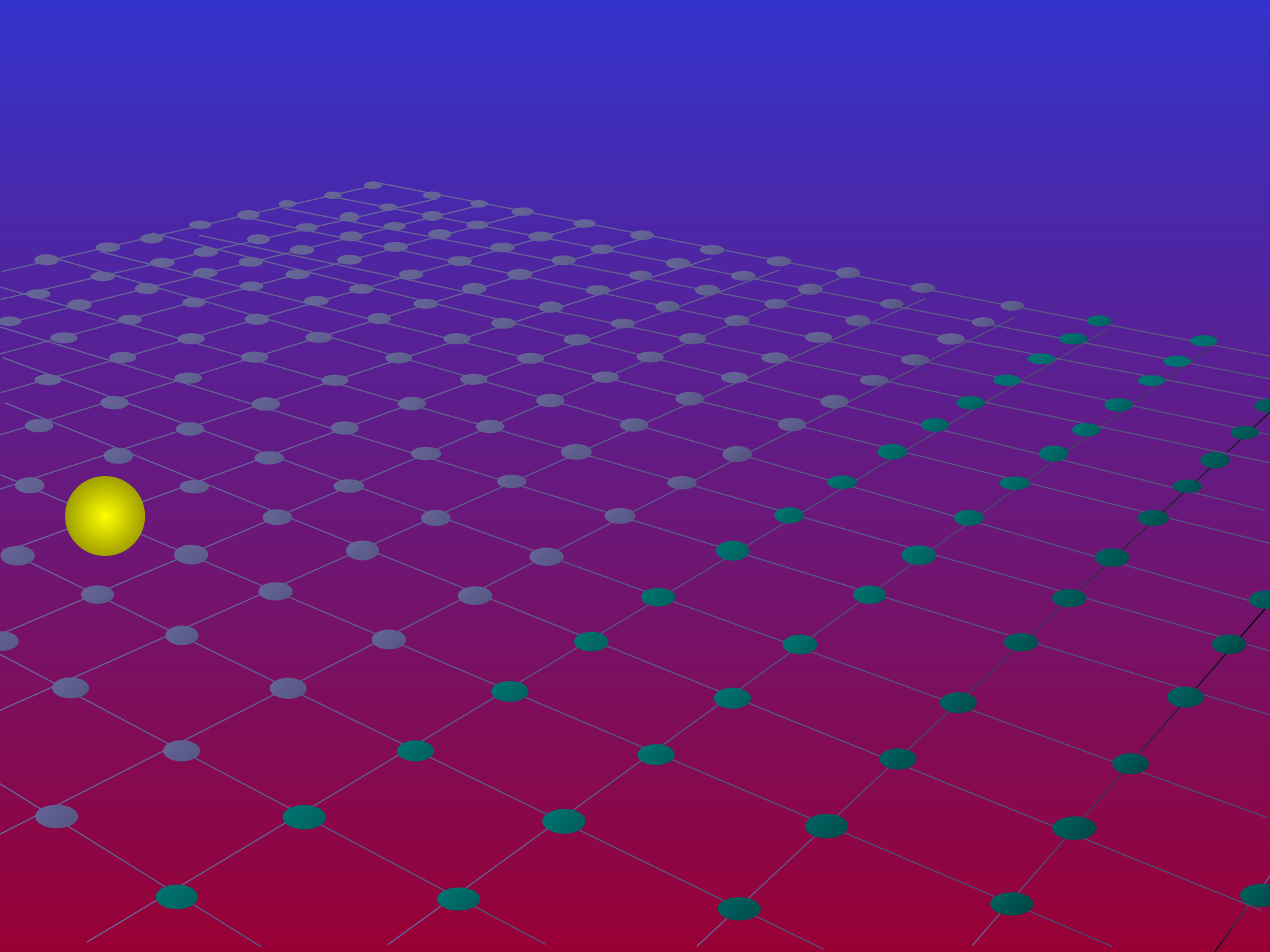
Выполни гимнастику для глаз по схеме:

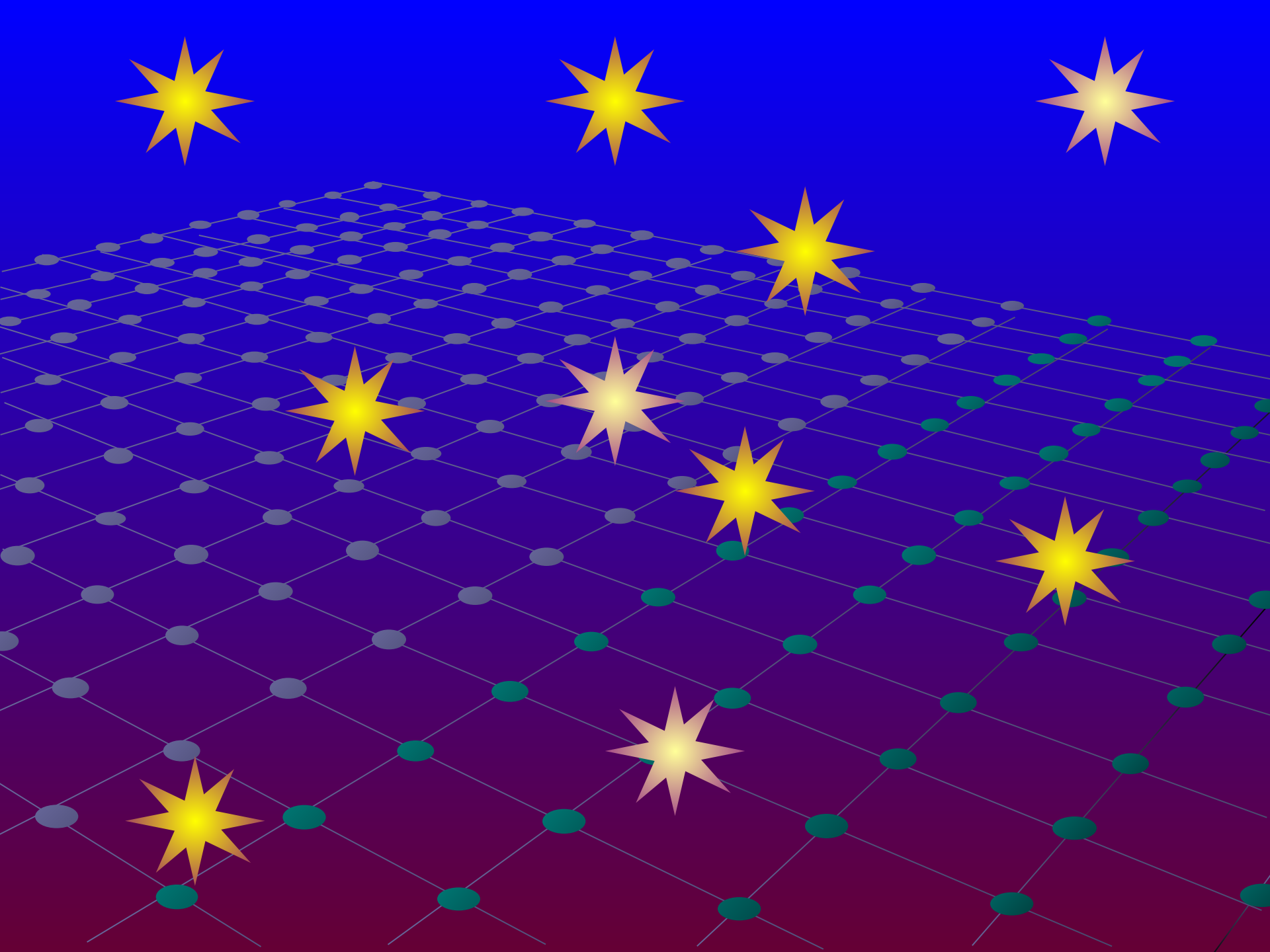


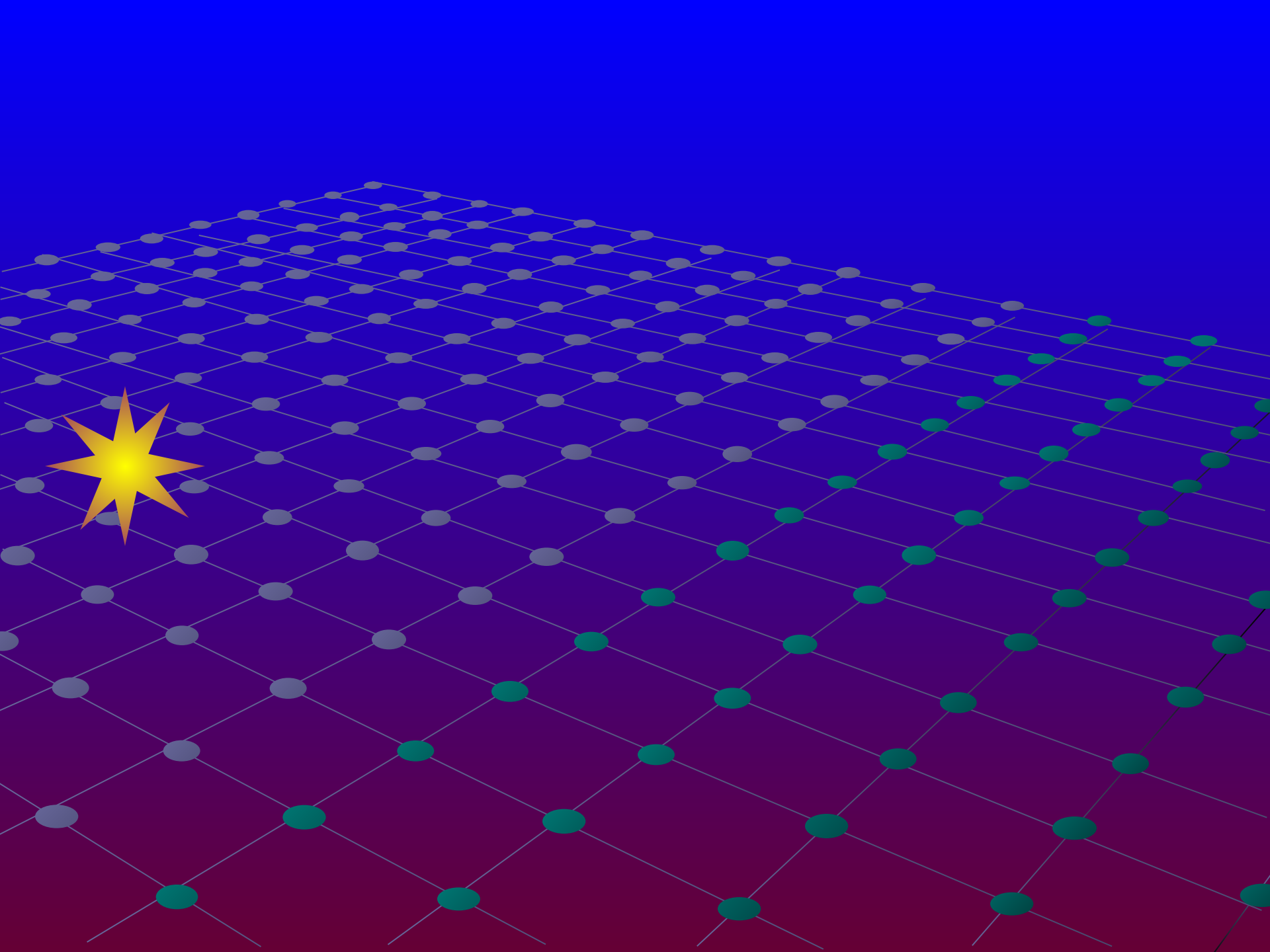








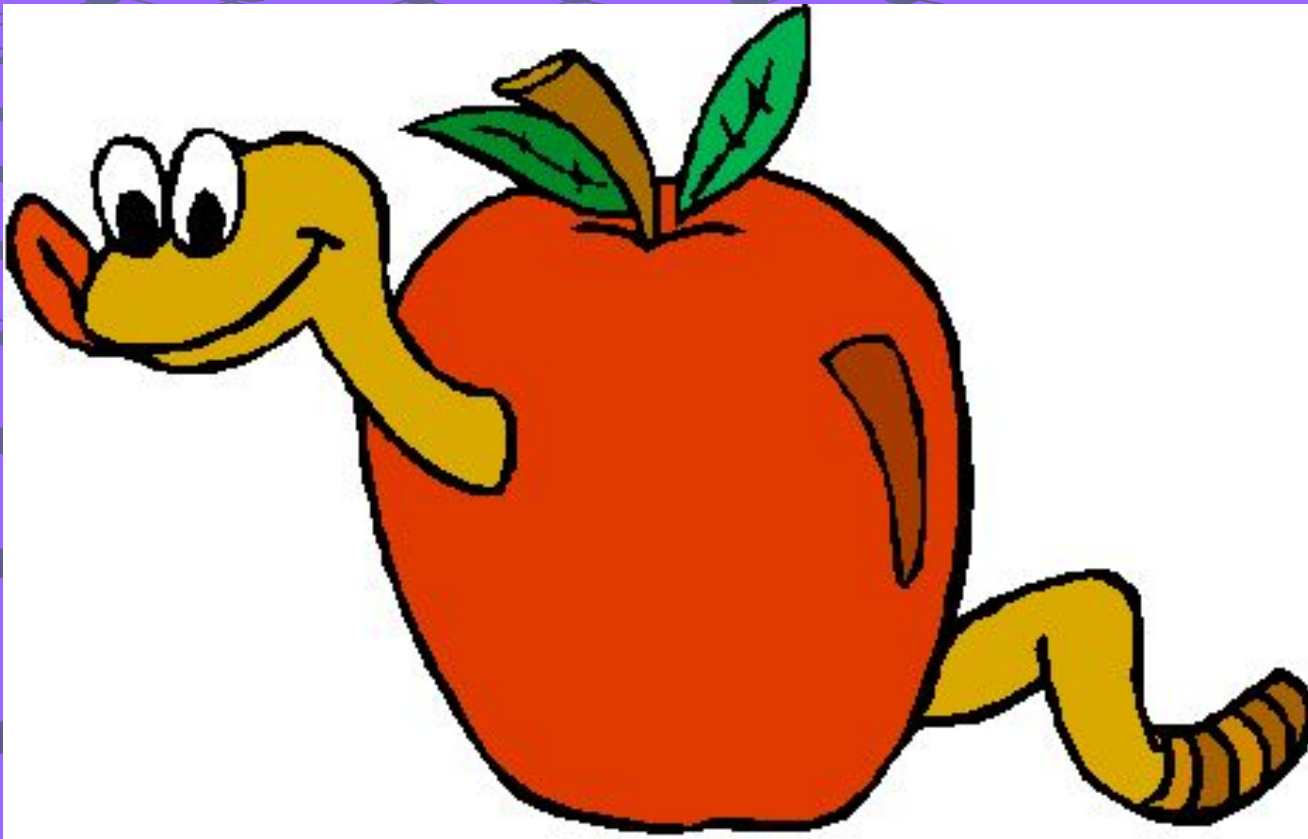




Берегите свое здоровье!

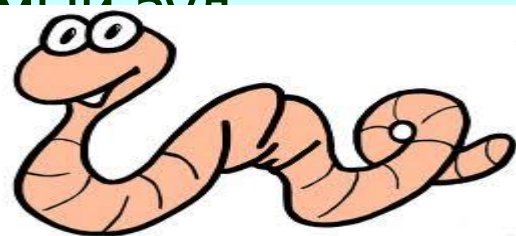


г. Исправляндия



Рассказ-небылица

Летом я жила в деревне. У бабушки большой огород, поэтому работы хватало всем. Мы занимались поливом, прополкой сорняков, выбирали из почвы дождевых червей, чтобы они не повредили корни огородных растений. После работы мы тщательно мыли руки с мылом. Ведь вместе с почвой под ногти могли попасть яйца печёночных сосальщиков, а это очень опасные паразиты человека. А однажды на нашу капусту напали белые планарии и стали объедать сочные листья. Мы всех червей и личинок собрали и уничтожили. По утрам мы с другом ходили на рыбалку, рыбы было много, но есть ее было страшно, так как она могла быть заражена финнами аскарид. Купаясь в пруду, я боялся встретиться с волосатиком, говорят, что это оживший конский волос и будто во время купания он проникает человеку под кожу, начинает «ходить» там, причиняя нестерпимый зуд. Хорошо в деревне летом, только страшно!

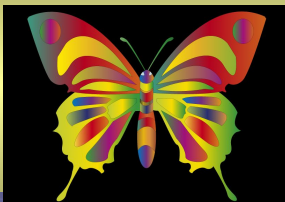


Рассказ-небылица

Летом я жила в деревне. У бабушки большой огород, поэтому работы хватало всем. Мы занимались поливом, прополкой сорняков, **выбирали из почвы дождевых червей, чтобы они не повредили корни огородных растений.** После работы мы тщательно мыли руки с мылом. Ведь вместе с почвой под ногти могли попасть **яйца печёночных сосальщиков, а это очень опасные паразиты человека.** А однажды на нашу капусту напали **белые планарии и стали объедать сочные листья.** Мы всех червей и личинок собрали и уничтожили. По утрам мы с другом ходили на рыбалку, рыбы было много, но есть ее было страшно, так как она могла быть **заражена финнами аскарид.** Купаясь в пруду, я боялся встретиться с волосатиком, говорят, что это оживший конский волос и будто во время купания он **проникает человеку под кожу, начинает «ходить» там, причиняя нестерпимый зуд.** Хорошо в деревне летом, только страшно!



Урок



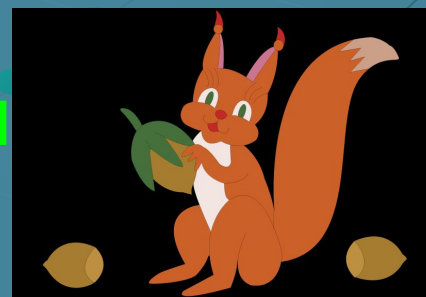
путешествие

Наукоград



3. Исправляндия

2. Кроссландия



1. Сопоставляндия

Тест

В Канаде живет собака-качок. Порода этой собаки — уиппет.



Самые интересные факты на www.topfact.ru

Слоны – единственные животные, не умеющие прыгать.

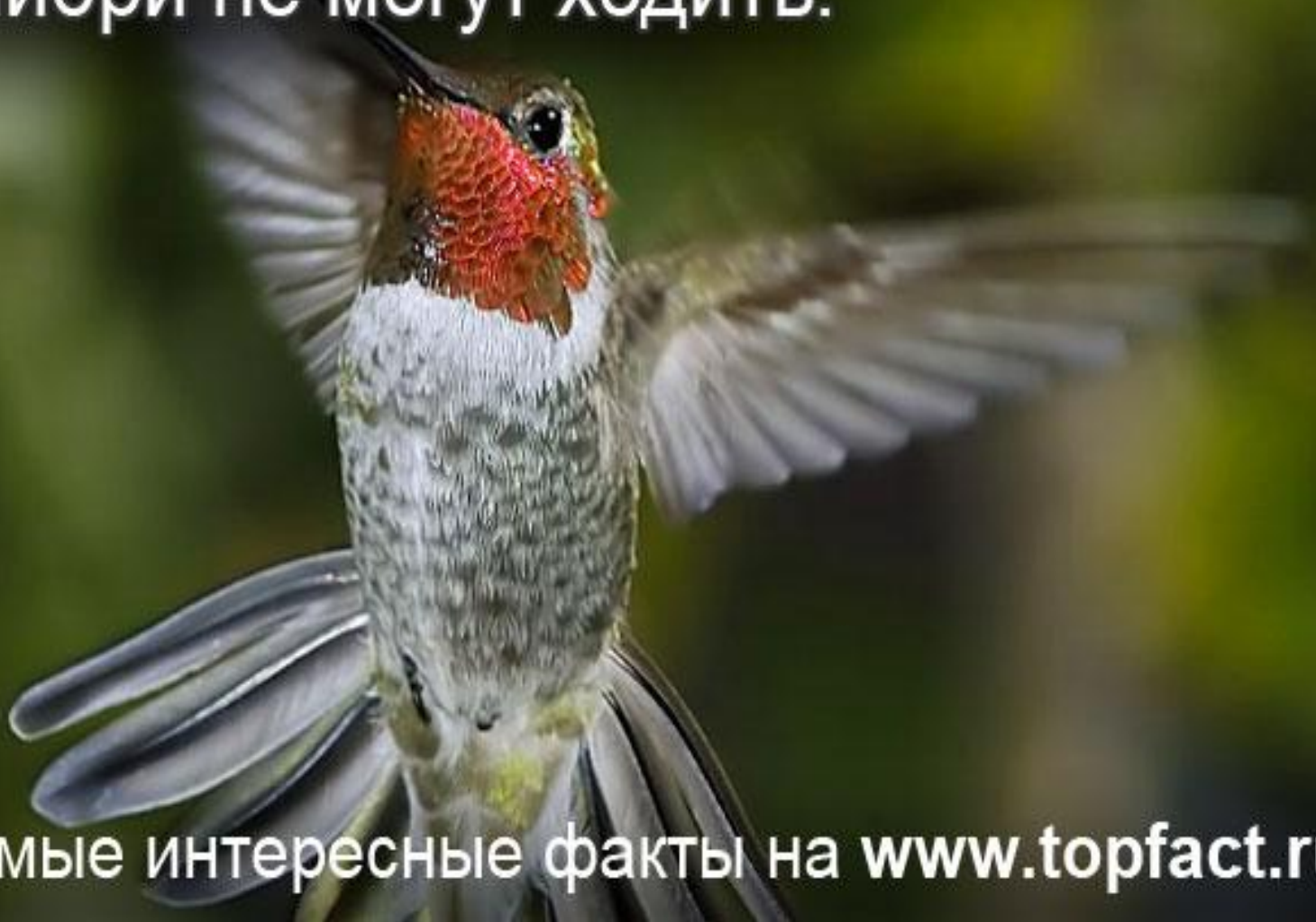


Самые интересные факты на www.topfact.ru



Самцы обезьяны лысеют точно также, как и мужчины.

Колибри не могут ходить.



Самые интересные факты на www.topfact.ru

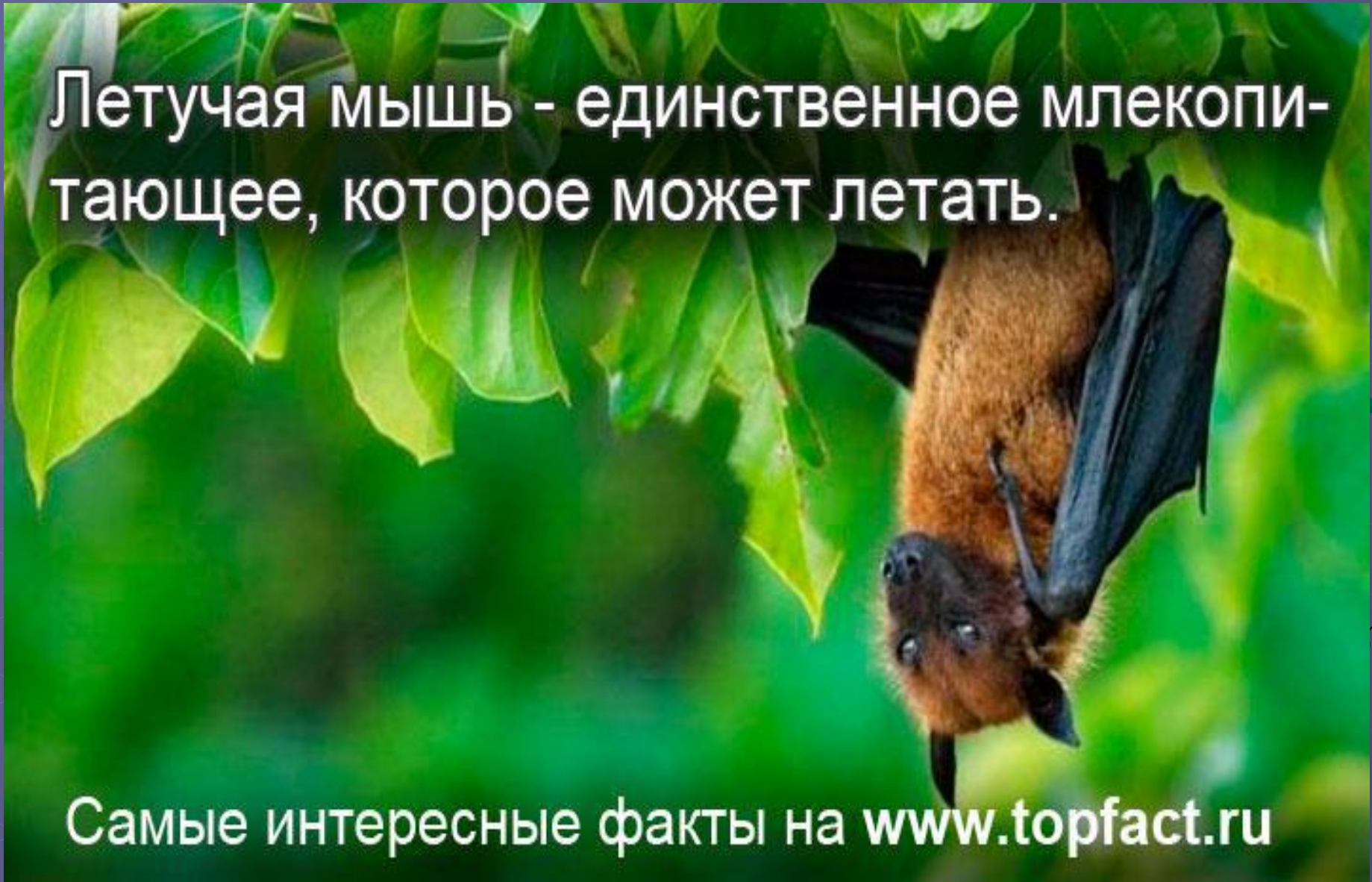
A large crocodile, possibly a Gharial, is lying on a sandy beach. The crocodile's body is dark and covered in bumpy scales. Its head is in the foreground, showing its long snout and small eyes. The background is a sandy beach with some small debris.

Крокодилы являются каннибалами, так как периодически поедают друг друга.

Самые интересные факты на www.topfact.ru

Летучая мышь - единственное млекопитающее, которое может летать.

Самые интересные факты на www.topfact.ru



Удивительные аэрошоу скворцов в
шотландском местечке Гретна Грин.

Самые интересные факты на www.topfact.ru

Нужно 4 часа, чтобы сварить вкрутую
страусиное яйцо.



Самые интересные факты на www.topfact.ru

Ленивцы проводят 75% жизни во сне.

Самые интересные факты на www.topfact.ru

Чтобы сделать килограмм меда, пчелка
должна облететь 2 млн. цветков.



Самые интересные факты на www.topfact.ru

На нескольких африканских языках
«орангутанг» - «человек из джунглей».



Самые интересные факты на www.topfact.ru

Удивительно, но крокодилы довольно быстро бегают по суше.



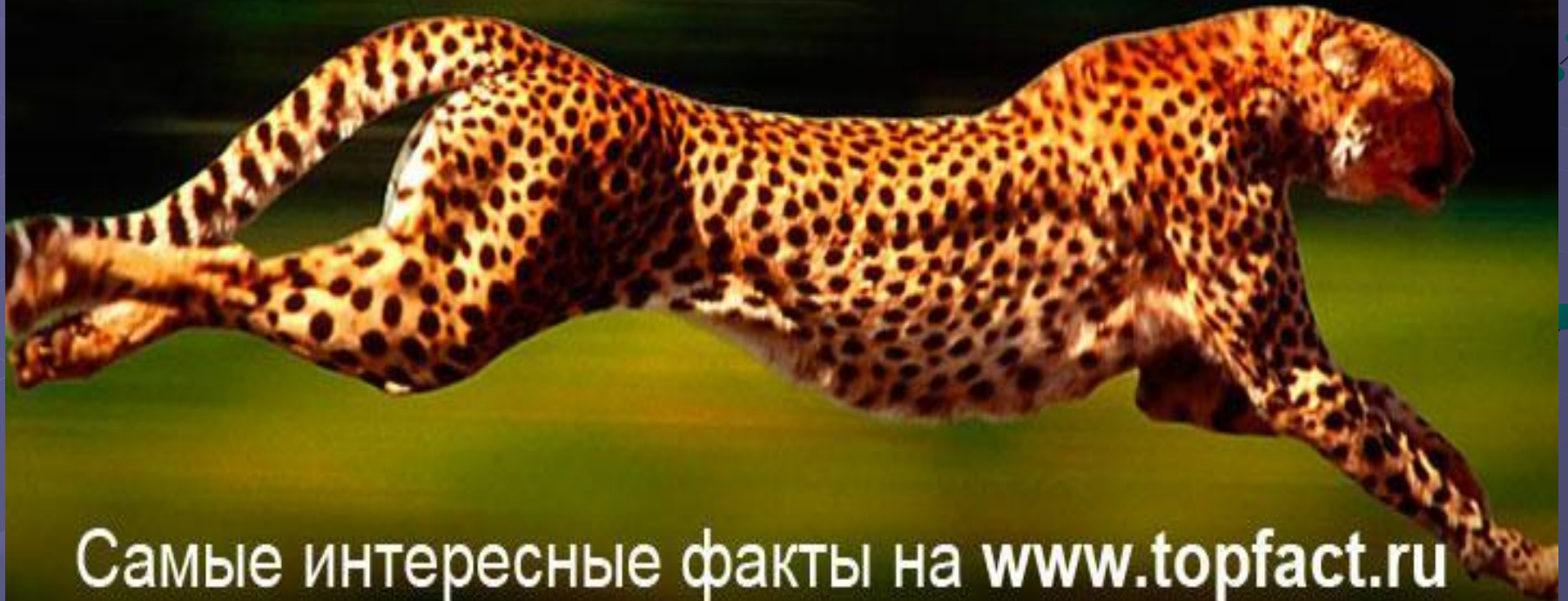
Самые интересные факты на www.topfact.ru



Улитка передвигается со скоростью
около одного метра в час.

Самые интересные факты на www.topfact.ru

Самое быстрое животное - гепард, который развивает скорость до 115 км/ч.



Самые интересные факты на www.topfact.ru

Киви - единственная в мире птица,
у которой вообще нет крыльев.



Самые интересные факты на www.topfact.ru



Животное с самым большим мозгом
по отношению к телу - муравей.

BUGAGA.RU



За сутки синица кормит своих птенцов тысячу раз.

В Канаде живет собака-качок. Порода этой собаки — уиппет.



Самые интересные факты на www.topfact.ru