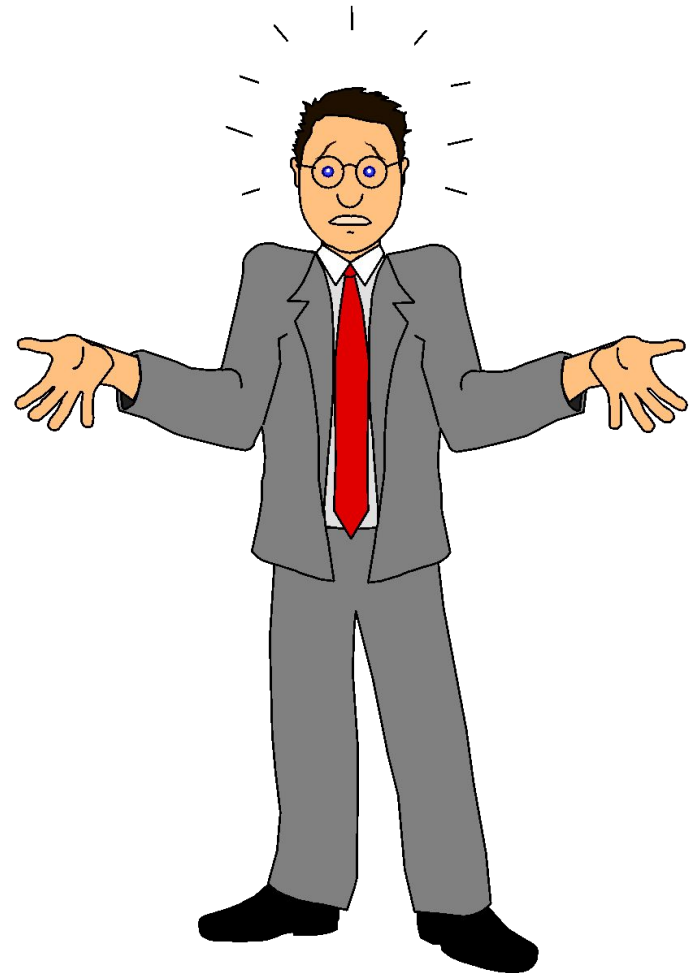


Азбука иммунологии



Домашний детектив:
«Клетки крови»

МИНИ-ИГРА:
«Виртуальная аптека»

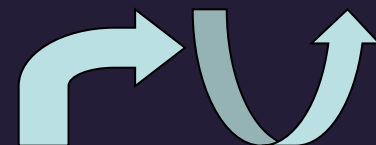


«Два вида анемии»

Игровая легенда

Детективами Конан Дойля увлекается или увлекался каждый из нас. Шерлок Холмс обладал богатым багажом знаний из разных областей науки, логикой - умением выстроить причинно-следственную связь. Успех в одном из расследований сыщику обеспечили его знания об эритроцитах – красных клетках крови. В Сибири – регионе с суровым климатом, каждый из нас, хотя бы раз в год, чихает, кашляет... Всегда ли это вирусное заболевание – грипп, при котором стоит остаться дома, чтобы помочь быстро вылечиться самому и резко ограничить контакты с окружающими для их профилактики? А может быть причиной нашего недомогания является тополиный пух?

Давайте попробуем представить себя в роли «домашнего детектива»! Представим себе ситуацию: мы возвращаемся домой и видим, что кто-то разбил снежком стекло в окне подъезда. Скорее всего, это кто-то из мальчишек, живущих по соседству – стекло неумело пытались вставить обратно в раму, кто-то порезал руку при этом, на стекле остались капельки крови. В трех квартирах подъезда живут мальчишки – предполагаемые «виновники» произошедшего. Опрос «подозреваемых» результатов не дал – все отказались от содеянного! Пришлось приступить к настоящему расследованию, вспомнив все, что изучал в школе о клетках крови.



Ход «расследования»

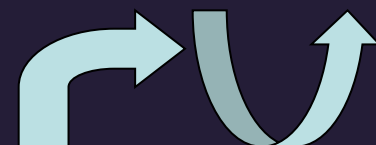
Все трое мальчишек в этот день пропустили занятия в школе из-за болезни.

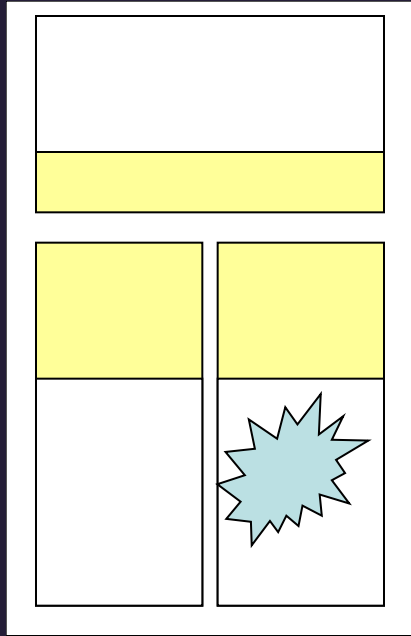
А что если попросить соседку – врача из лаборатории, посмотреть осколок стекла с кровью под микроскопом, определить, чем болен тот, кто участвовал в «заметании следов» преступления в подъезде?!

Итак, за дело!

Окно все равно пришлось стеклить заново, а соседка легко согласилась поработать криминалистом, сетуя, что стекла в подъезде бьют не в первый раз!

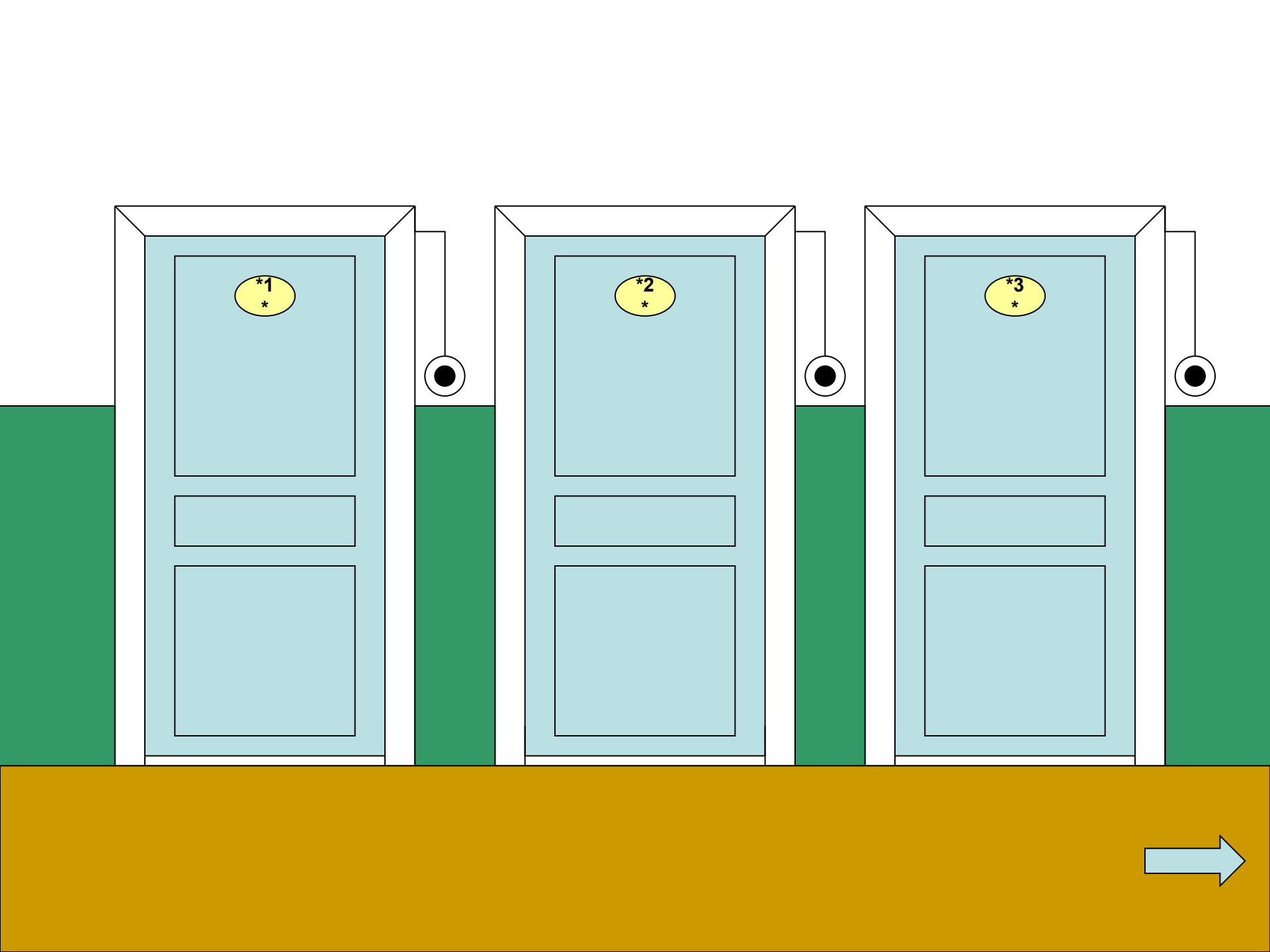
УДАЧИ!

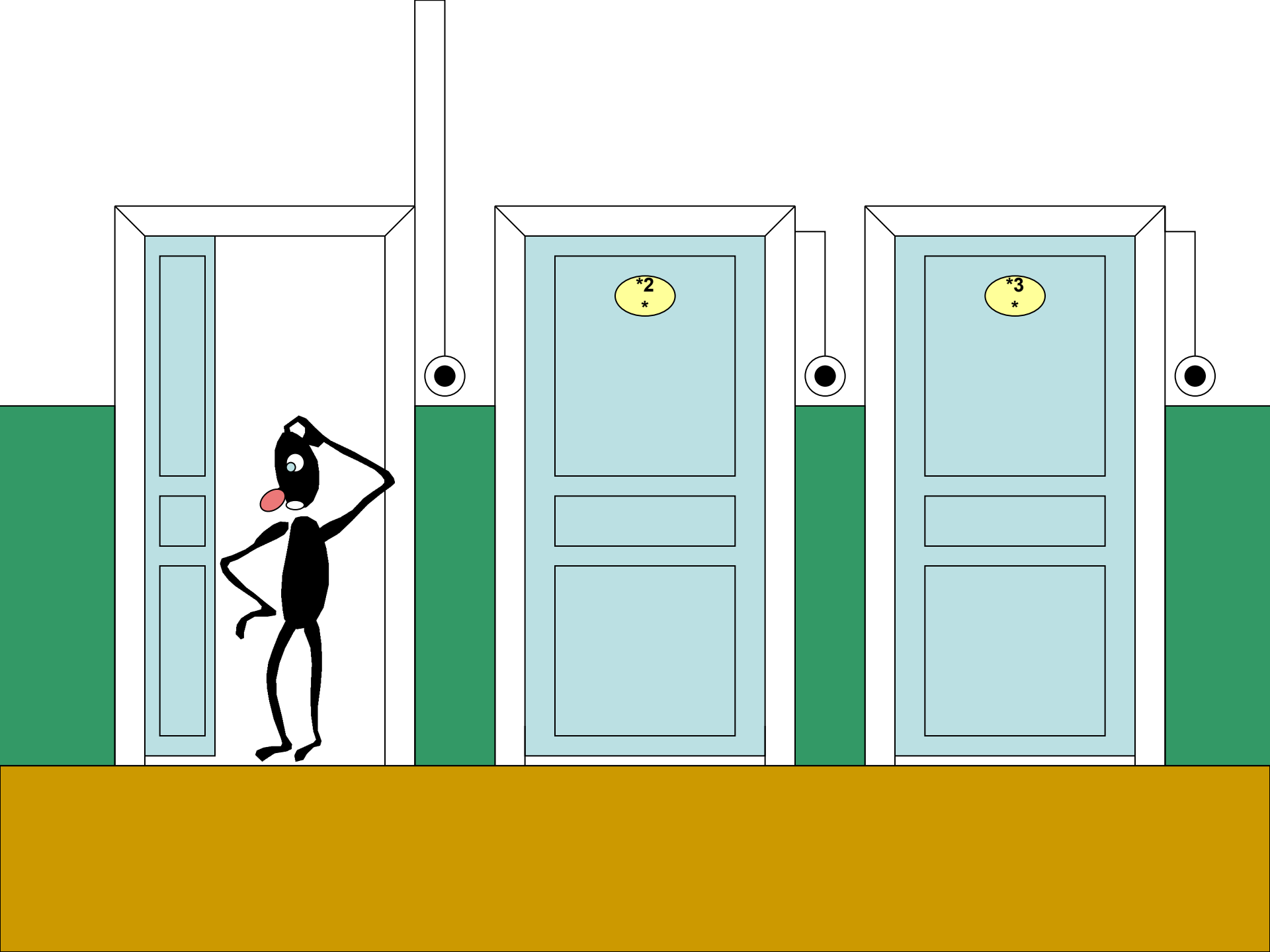


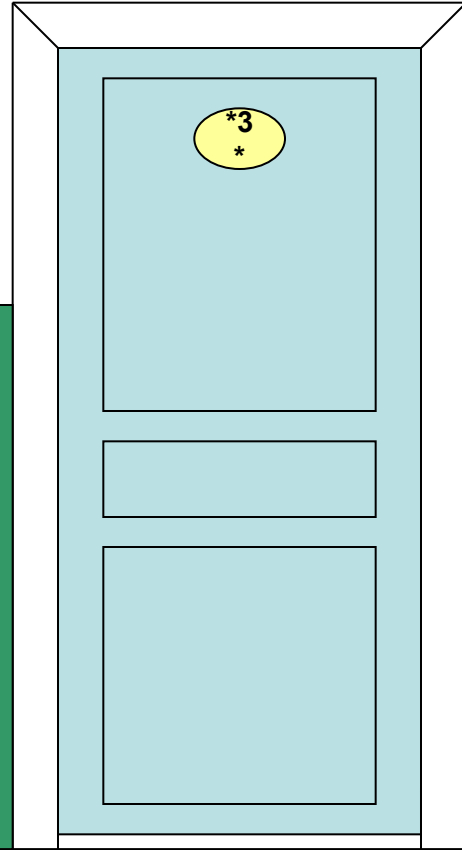
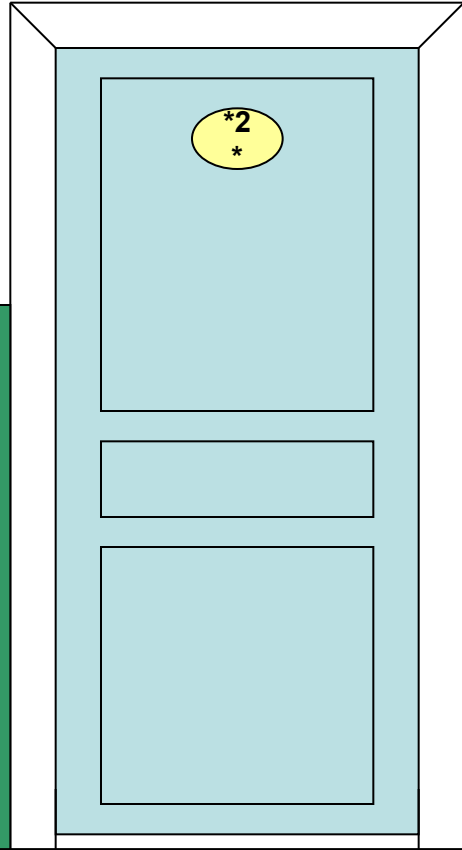
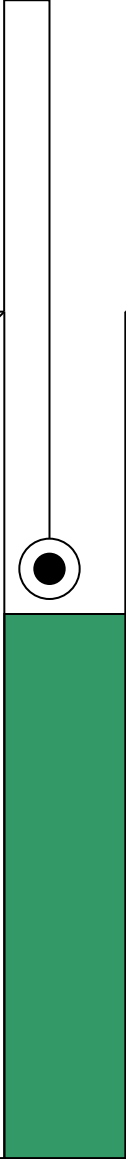
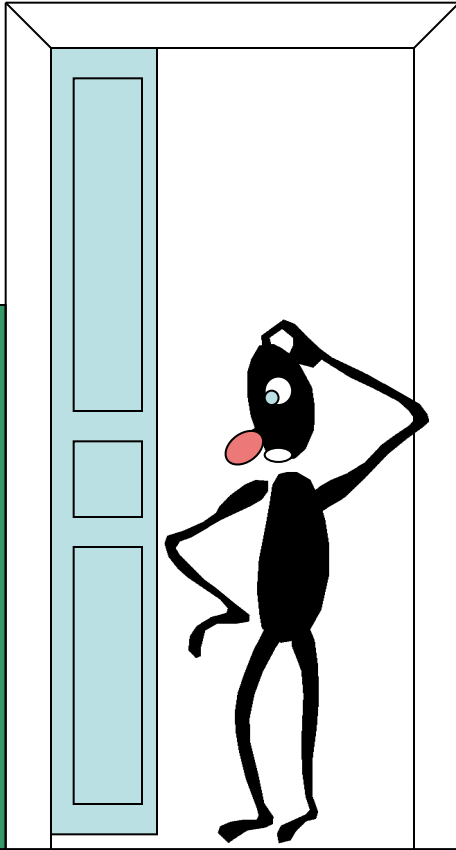
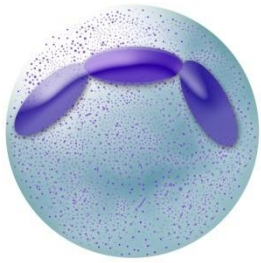




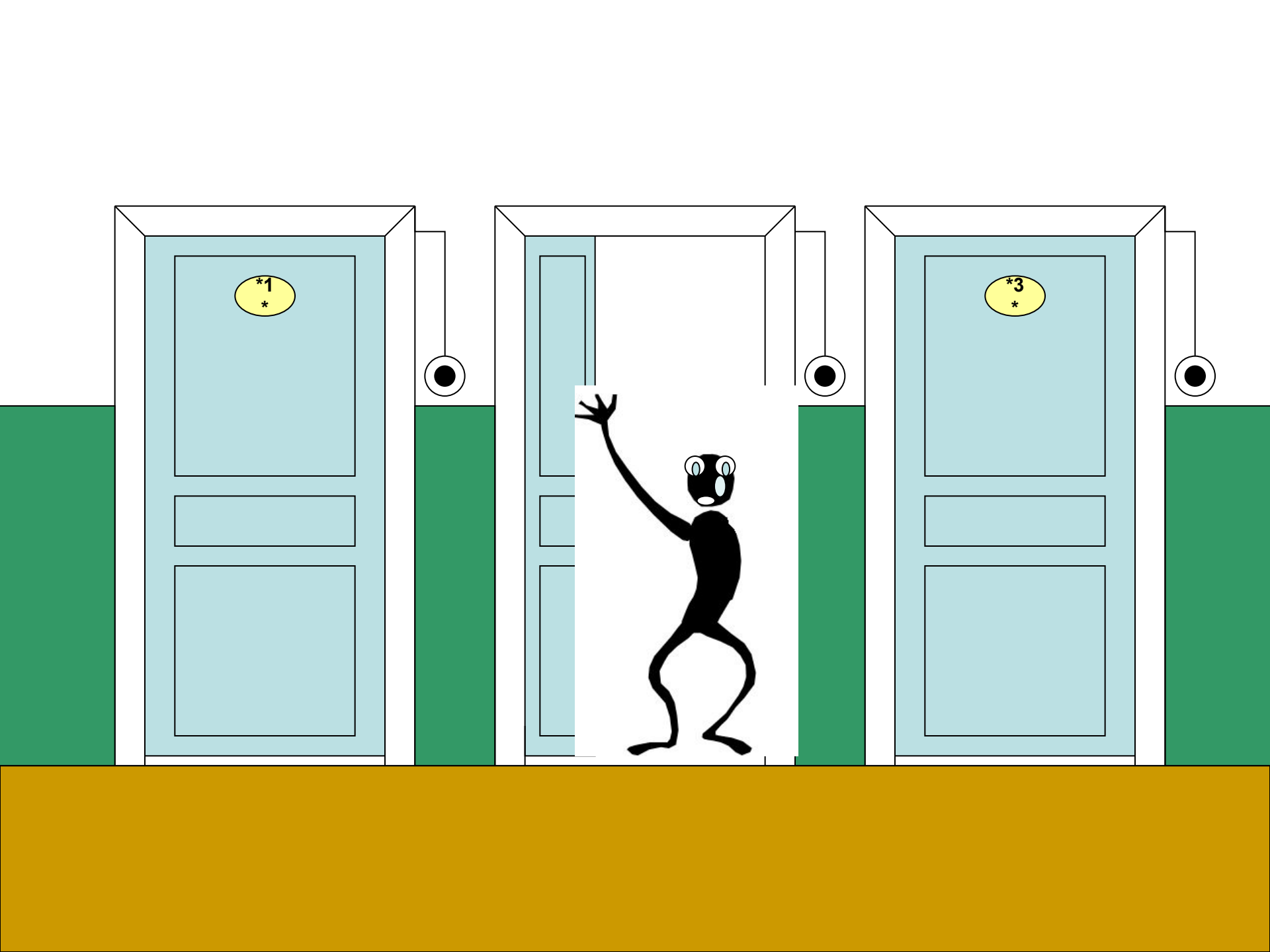






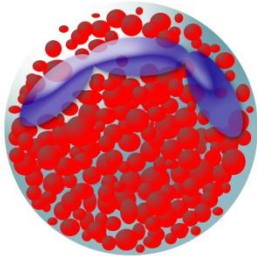


Нейтрофилы

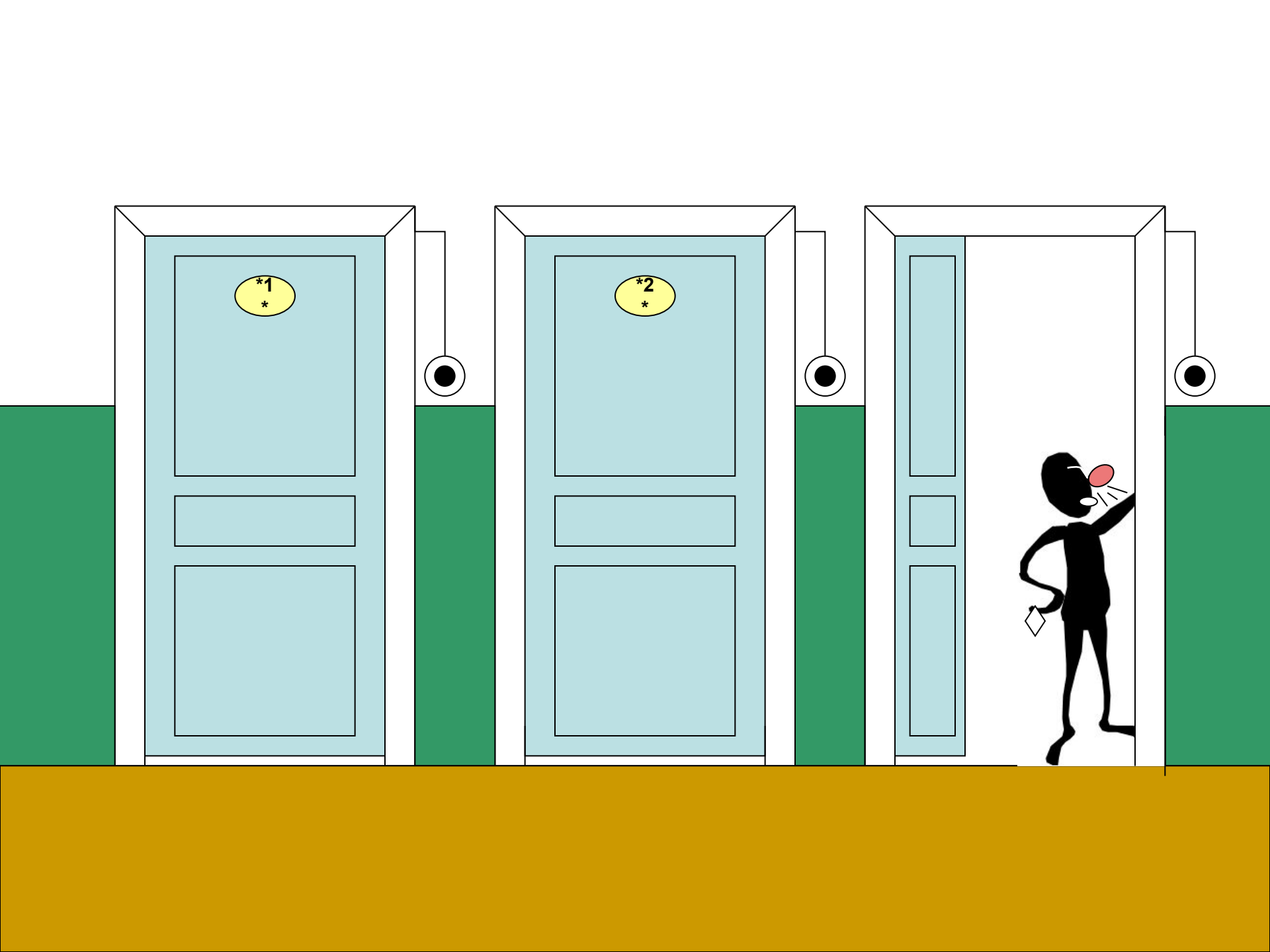


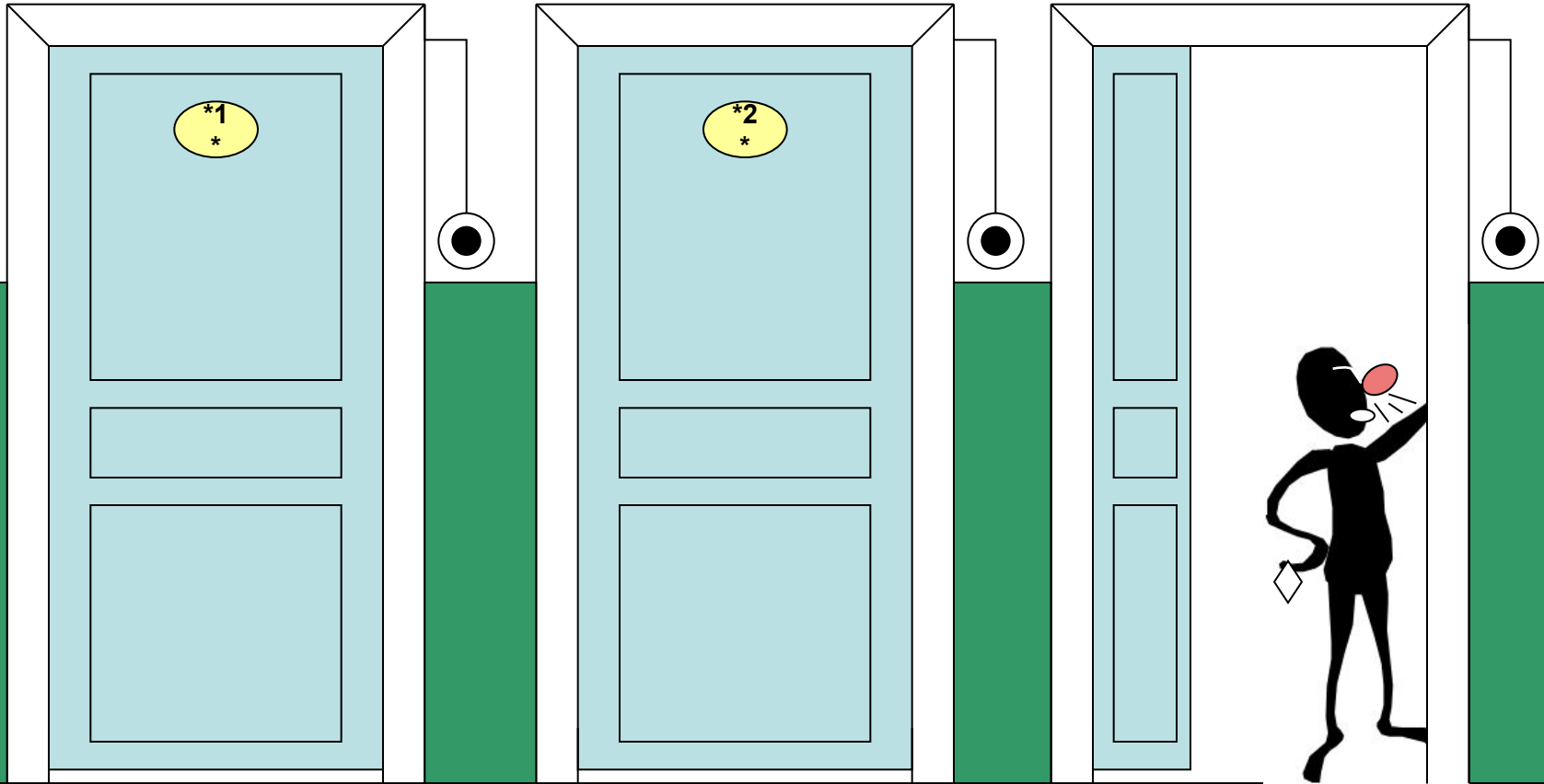
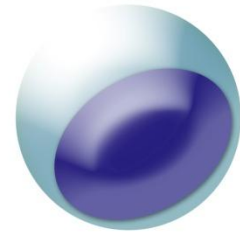
*1
*

*3
*



Эозинофилы





Лимфоциты

Результат лабораторных исследований показал, что у подозреваемого
аллергическая реакция
Осталось проверить «рабочую» версию.
Проведем «следственный эксперимент».



В первой квартире мальчик, который не первый год страдает гайморитом. В его крови увеличено число **нейтрофилов**, способных к фагоцитозу бактерий.

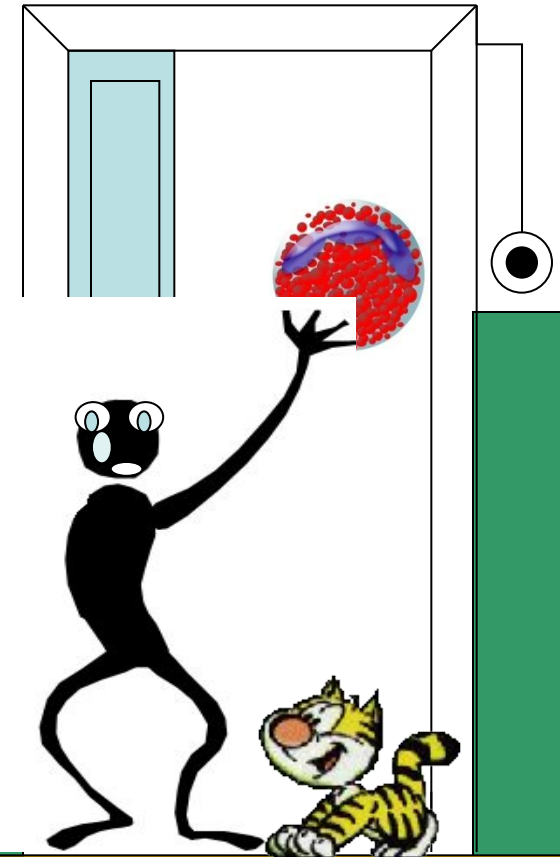
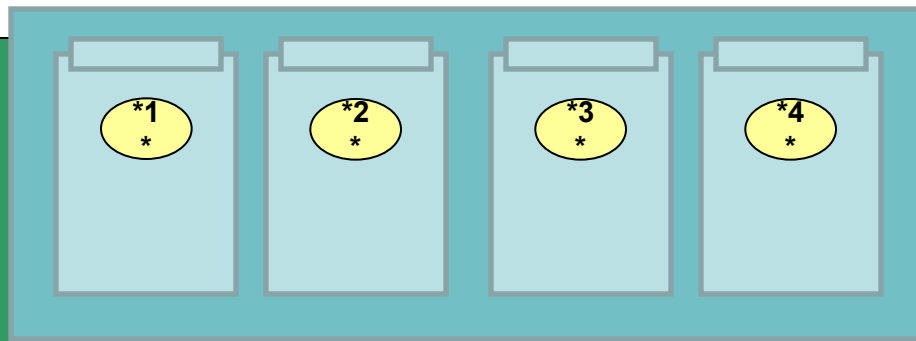
Во второй квартире мальчик чихает и кашляет, из его глаз потоком льются слезы. В его крови – повышено количество **эозинофилов**.

В третьей - у мальчика в крови увеличено число **лимфоцитов**.



Результат лабораторных исследований показал, что у подозреваемого **аллергическая реакция** (в крови много **эозинофилов**). На дворе – зима, цветущих растений не наблюдается. До Нового года еще далеко, значит шоколада и мандаринов еще в холодильниках не так много.

Значит, виновник – мальчик, у которого в квартире появился новый пушистый четвероногий друг!



С мальчиком из **третьей квартиры** стоит прекратить дня на три **ВСЕ** контакты – карантин по **гриппу** (в крови увеличено число **лимфоцитов**). А еще лучше, купить в аптеке респираторную маску и попросить мальчика из третьей квартиры ее надеть, **ВСЕМ БУДЕТ БЕЗОПАСНЕЕ!**

**Спасибо за
помощь,
юный
детектив!**

**Извините!
Впредь буду
осторожнее
играть
в снежки!**

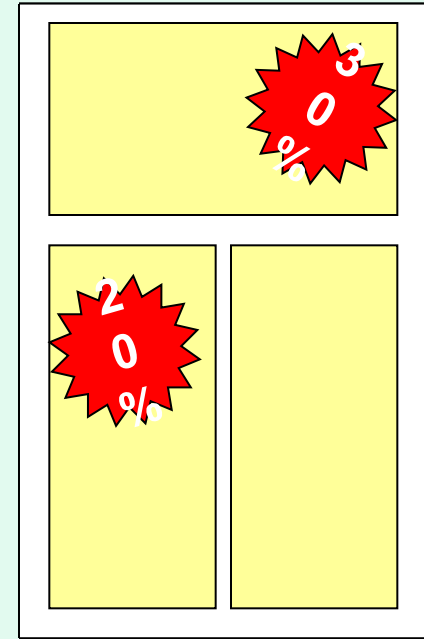
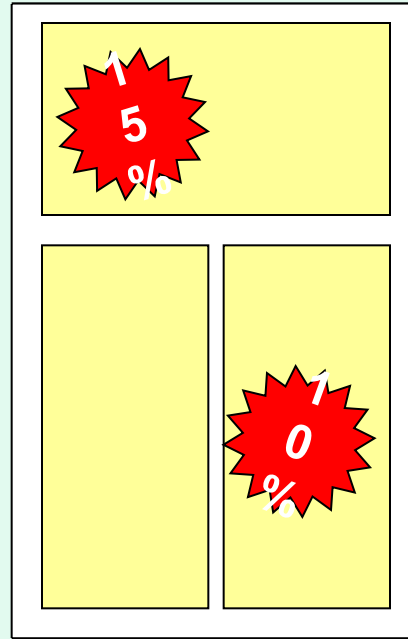
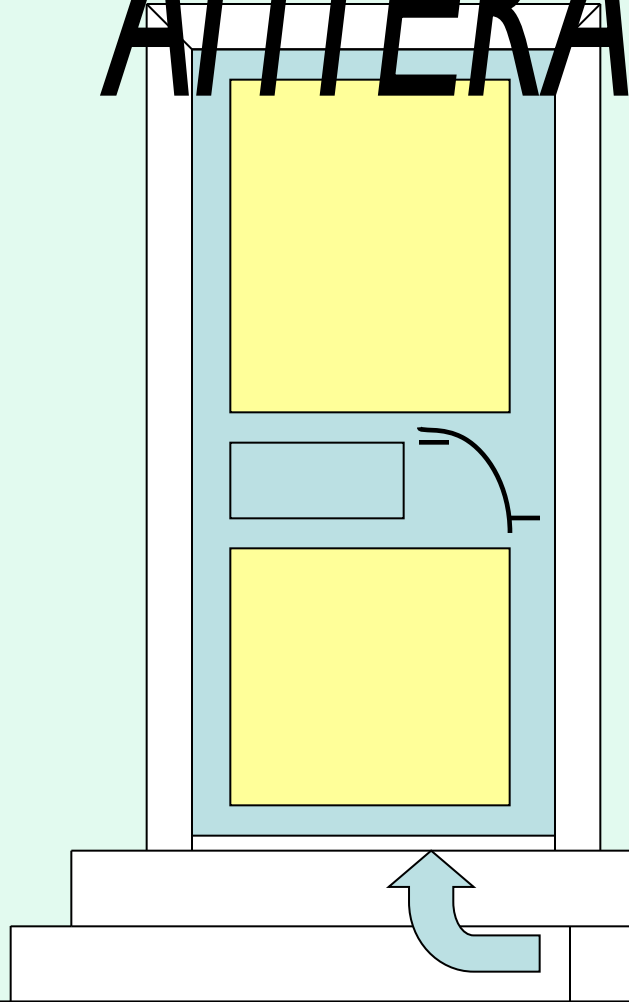
Надеемся, что игра Вам понравилась!
И теперь Вы знаете, о чем может поведать
общий анализ крови.

И не только в детективах... ☺

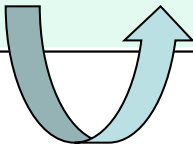


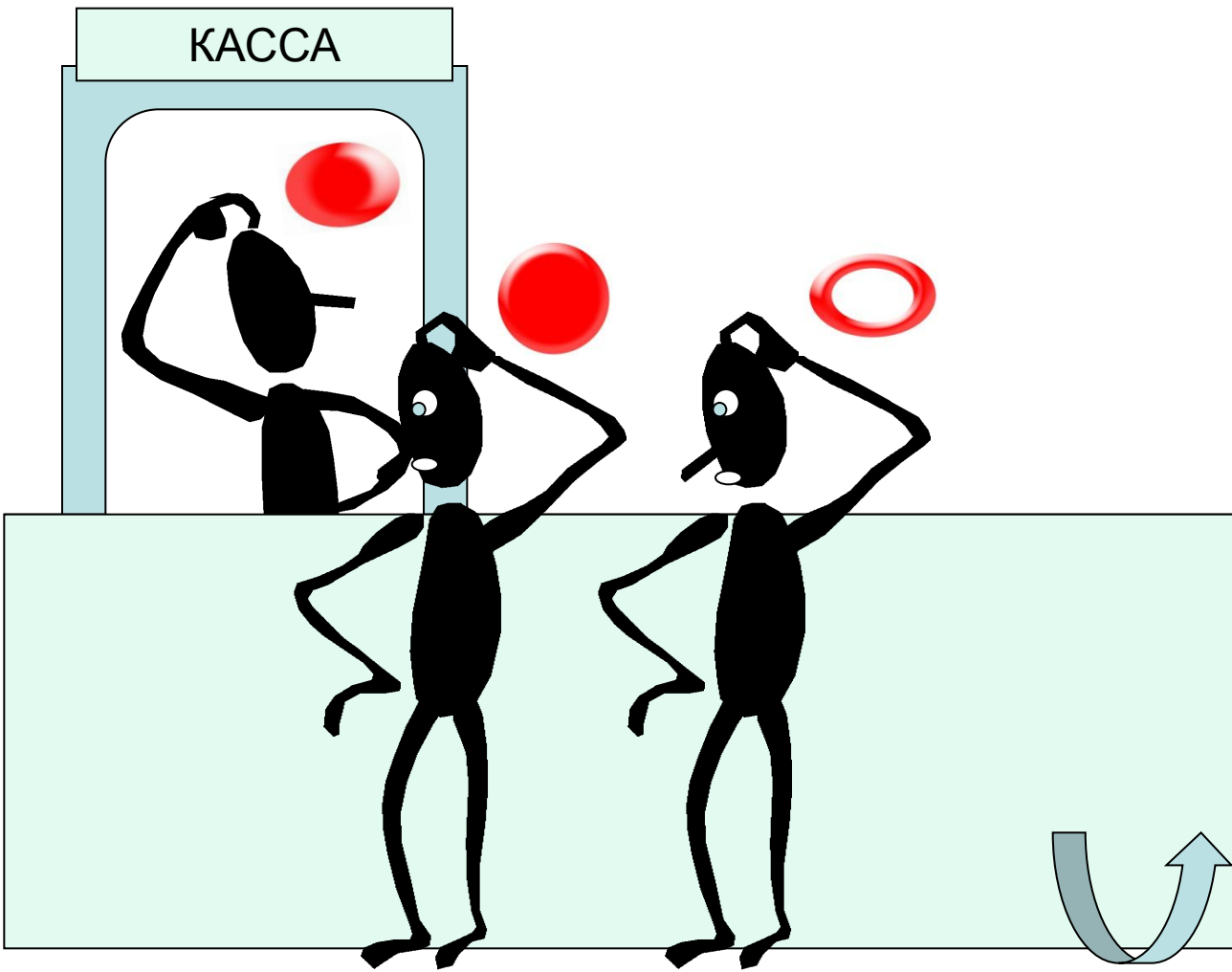
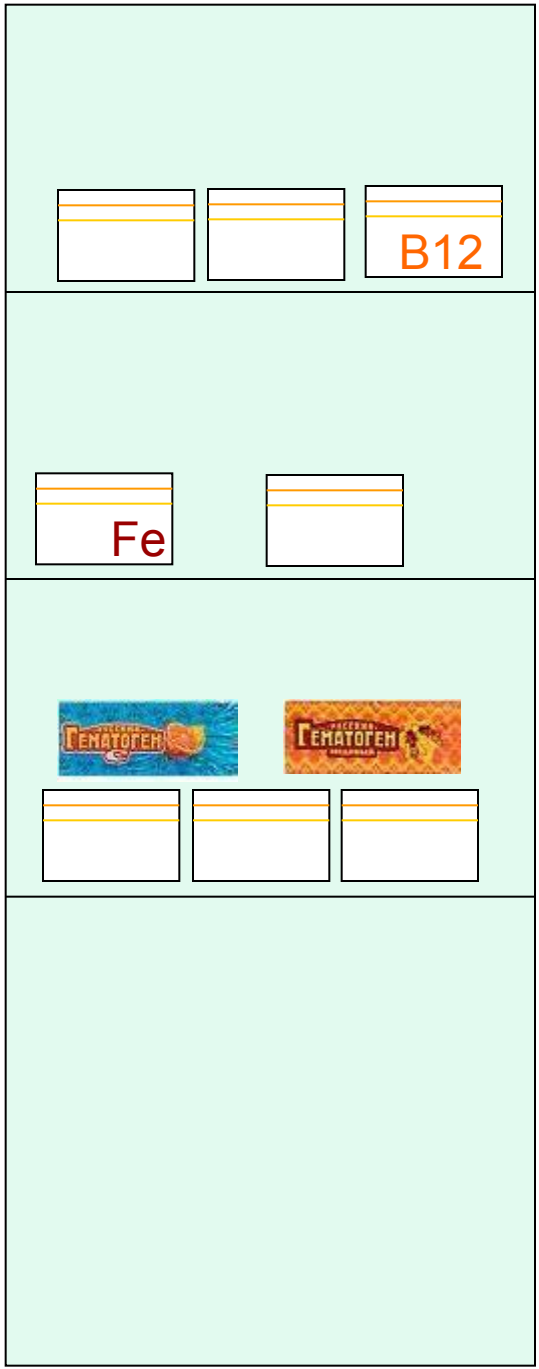
ВИРТУАЛЬНАЯ

АПТЕКА

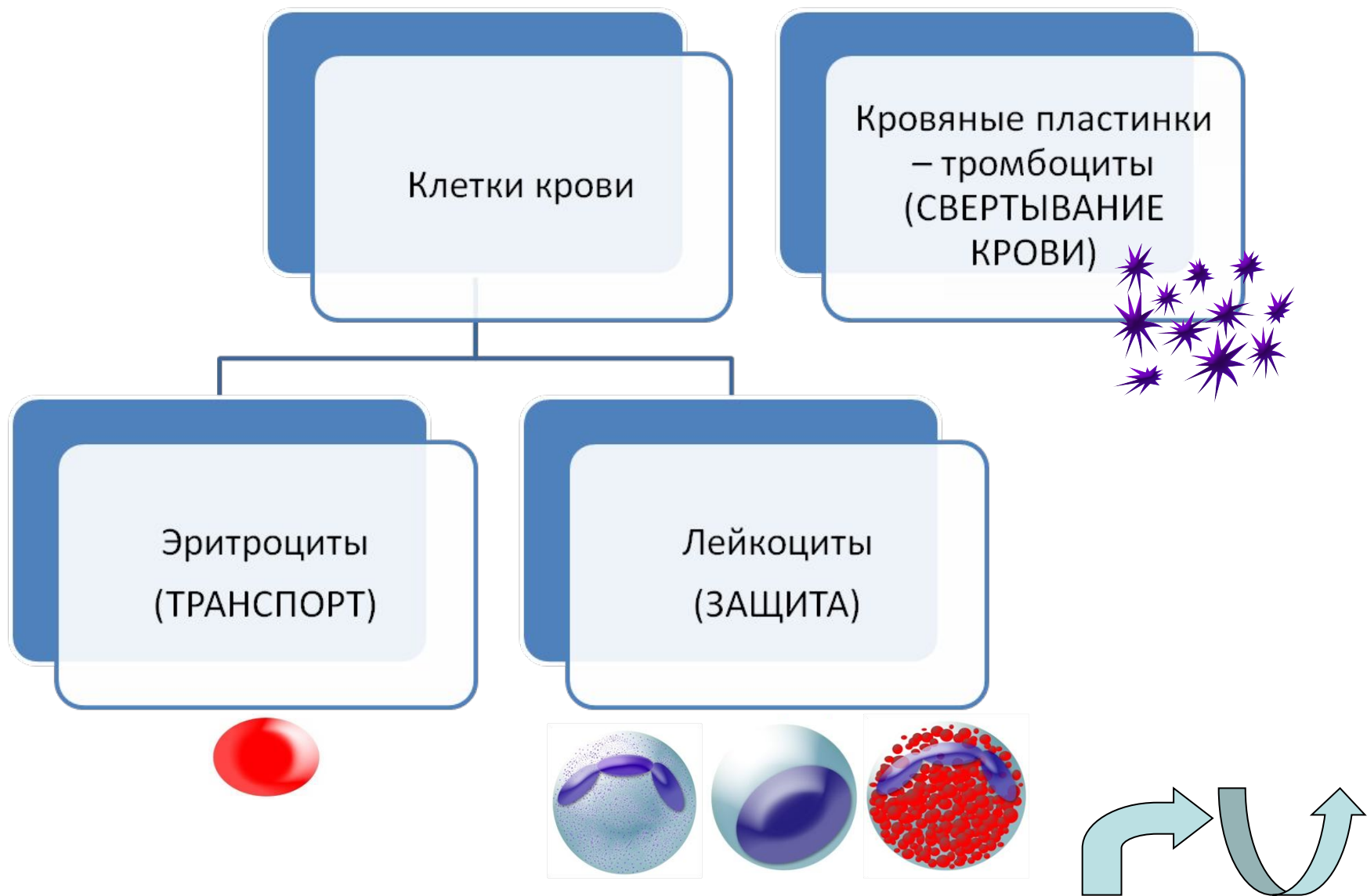


Мини-игра «Два вида анемии»





ПРИЛОЖЕНИЕ К ИГРЕ



Приложение к игре «Два вида анемии»
(Мини-игра: «Виртуальная аптека»)



Приложение к игре «Азбука иммунологии» (Домашний детектив: «Клетки крови»)

