Предположим, что вы находитесь в пункте *А,*  на окраине леса, и хотите как можно скорее попасть в пункт *В* на противоположной стороне леса, где живет ваша любимая. *(На экране по ходу рассказа демонстрируются описываемые объекты – точки и линии.)* Но вы не можете прийти с пустыми руками. Вам необходимо собрать букет цветов, которые растут на опушке, на берегу реки *l*. Тогда, если мы обозначим точкой *С* то место, где вы будете собирать букет, ваш путь будет состоять из отрезков *АС* и *СВ*. Вопрос в том, где же на реке *L* вы должны собирать букет, чтобы не блуждать по лесу, а путь от точки *А* до точки *В* был самым коротким.

Построим точку *B’*, симметричную точке *B* относительно прямой *l*. Очевидно, что в силу симметрии расстояния *CB* и *CB’* будут равны. Тогда длина пути от точки *A* до точки *B* через точку *C* будет равна длине пути от А до воображаемой точки *B’* через ту же самую точку *C.* ИТАК, благодаря абстрактной точке *B’* мы с легкостью можем установить, в каком случае путь будет самым коротким. Как известно, кратчайший путь между двумя точками измеряется по прямой, а значит, точка *С* является пересечением прямой *AB’* и *l*. Таким образом, построение несуществующей точки *B’* неожиданно помогло нам решить эту задачу.

1 дуэт:  
 **B:** О, А!  
**А:** О, Б!

1ая интермедия

**С:**  
Лес - экологическая система, в которой главной жизненной формой являются деревья. На деревьях обитают различные виды птиц. Птицы вьют гнезда и издают звук. Физическое явление представляющее собой распространение механических колебаний в виде упругих волн. Скорость звука в воздухе составляет 340 м/с. Расстояние между точками А и Б на земле – 1386 м.

Леса занимают около трети площади суши. Здесь можно услышать шелест листвы или, например, звук топора. По кольцам на пне легко можно определить возраст дерева. Они расходятся, подобно кругам на воде от брошенного камня.   
  
Дерево является естественным материалом, сохранявшим нанесённые изображения, что способствовало развитию письменности во многих языках.

Остающийся после сгорания уголь использовался для первых наскальных рисунков.

Малая плотность древесины по отношению к воде способствовала развитию судоходства: Ковчег ноя был изготовлен из древесины.

Дерево является материалом для изготовления музыкальных инструментов.

К началу XXI века человек уничтожил около 50 % лесов, ранее существовавших на планете. Они расходятся подобно кругам на воде от брошенного камня. Их уничтожил человек. Камня брошенного в безмятежную гладь воды. И пошли волны - колебания поверхности водоема. Изменение состояния среды. Возмущение, распространяющееся в этой среде и переносящее с собой энергию.

Лес экологическая система. Подземный ярус леса состоит из корневой системы растений. Лес это логическая система. Размер корня дерева прямо пропорционален размеру его кроны. Корень осуществляет закрепление растений и не дает им упасть от потоков ветра.   
  
Ветер – это движение воздушных масс из области высокого давления в область низкого. Ветер – движение воздушных масс. Ветер переносит семена растений, может являться причиной перемен. Ветер – это движение.

2-й дуэт:

**А:**  
В лес иду.  
К тебе сквозь лес бреду.  
Решил собрать цветов я   
Любимая для тебя.   
Есть в целом мире лишь ты.  
Но как найти мне цветы.  
За горы солнце ушло  
И стало здесь так темно.  
Здесь так темно.  
  
**В:**   
Пенье птиц и   
Тихий ветра свист из леса слышится,   
Листва колышется. Я жду тебя

**А:**  
Звезд уж нет.   
Их не доходит свет,   
Но путь смогу найти я

**В:**   
Я жду тебя

**А:**  
Ради тебя

2я интермедия

**С:**

Крона — совокупность веток и листьев в верхней части растения. Крона продолжает ствол от первого разветвления до верхушки дерева или кустарника со всеми боковыми ответвлениями и листвой. Различают такие характеристики, как форма кроны и плотность кроны.

Ветвь — изначально отросток дерева, имеющий продолговатую форму и обычно покрытый листьями.

В переносном смысле часто используется как обозначение какого-либо варианта компьютерной программы или алгоритма, термин также используется в других науках, например в астрномии («ветви галактик»).

Ближайшая к нам звезда – Проксима Центавра. Она расположена примерно в 4,2 светового года от Земли. Это в 270 тыс. раз больше расстояния от Земли до Солнца. Ее свет – поток фотонов, стремительно несущих через холодную пустоту космоса, чтобы коснуться Земли. Но многим из них так и не суждено этого сделать, они навечно останутся на листьях деревьев. Им не исполнить своего предназначения.

Леса заметно влияют на процессы, происходящие в атмосфере. Леса способствуют накоплению влаги.

Облака —взвешенные в атмосфере продукты конденсации водяного пара. Облака состоят из мельчайших капель воды и кристаллов льда.

Гроза связана с ливневым дождём, градом и шквальным усилением ветра. Гроза — одно из самых опасных для человека природных явлений.

Гроза— атмосферное явление, при котором внутри облаков возникают электрические разряды — молнии, сопровождаемые громом.   
Молния — электрический искровой разряд в атмосфере, проявляющийся яркой вспышкой света.

Высокие деревья — частая мишень для молний. Молния проходит в стволе дерева, превращая воду в пар, который раскалывает ствол дерева или отрывает от него участки коры, показывая путь молнии.

3 дуэт:

**А:**  
Шаг – треск, хруст, грязь.  
Шквал. Гром. Страсть.  
Грань. Связь.  
Ель. Дуб. Вяз.  
Боль.  
Спазм.   
Крик.

**В:**  
Вой грозы на части рвет меня.  
Я у окна одна.  
Скорей приди.

**А:**  
В чаще тьма.  
Тропа мне не видна.  
И как найти свой путь .. мне

**В:**  
Иди ко мне

**А:**  
Стремлюсь к тебе

3-я интермедия:

**С:**

В некоторых грозах возникают интенсивные нисходящие воздушные потоки, создающие на поверхности земли ветер разрушительной силы. Шквал диаметром более 4 км может создавать ветер скоростью до 60 м/с.

Шквал  — внезапное резкое усиление ветра, продолжительностью — от нескольких минут до 1.5 часов. Шквал зачастую наносит разрушения — ломает деревья.

Валежник— упавшие на землю стволы деревьев или их части. Валежник укрепляет склоны, защищает почву. Для успешного развития некоторых видов растений необходимо, чтобы их семена проросли в валежнике.

Растения извлекают из атмосферы СО2 и выделяют О2. Именно деятельностью растений была создана атмосфера пригодная для дыхания. Существование человека было бы невозможно без растений. Для жизни растений необходима вода.

В 1898 году *(Русский ученый)*Густав Александрович Бу́нге, высказал  гипотезу о том, что жизнь зародилась в море. Позже ученые вывели формулу морской воды времен палеозоя: по составу древняя вода полностью идентична минеральному составу нашей крови. Получается, в нас текут воды древнего моря.

Кровь в нашем организме осуществляет гармонизацию всех процессов жизнедеятельности, связывая организм в единое целое. Мировой океан — выполняет те же функции в организме под названием  планета Земля.

Луна — естественный спутник Земли. 21 июля 1969 года в 02:56:15 Нил Армстронг совершил выход на лунную поверхность. Один маленький шаг для человека и огромный скачок для человечества. Среднее расстояние между центрами Земли и Луны — 384 467 км. Гравитационное поле Луны вызывает на Земле приливы и отливы. Луна оказывает влияние на жидкости, подчиняя их.

Человеческий мозг на 80% состоит из жидкости.   
Предположительное количество нейронов: 100 миллиардов.   
Количество соединений в мозгу: 500 триллионов   
Количество новых нервных соединений, производимых за каждую секунду: 1 миллион   
Человек использует менее 5% мощности своего мозга.   
  
Обрабатывающая способность мозга: 100 триллионов операций в секунду.   
Примерно столько деревьев произрастает на планете.

**B’:**  
Терабайты  
Информации  
Границы разума  
Жизнь в прокрастинации

**B’:**  
Вдохновение   
Озарение  
Взрыв эмоций   
Приносит решение

**B’:**Прочь реальное   
И формальное  
За решением   
В трансцендентальное