

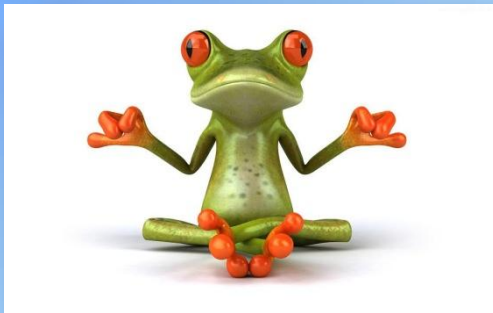
**В школе у вас есть
уникальная возможность.
Не только расти, но и
развиваться!**



Настрой на урок



**БОДРЫЙ, ГОТОВ
АКТИВНО
РАБОТАТЬ**



**СПОКОЙНЫЙ,
ГОТОВ ВСЕ
ВОСПРИНИМАТЬ**

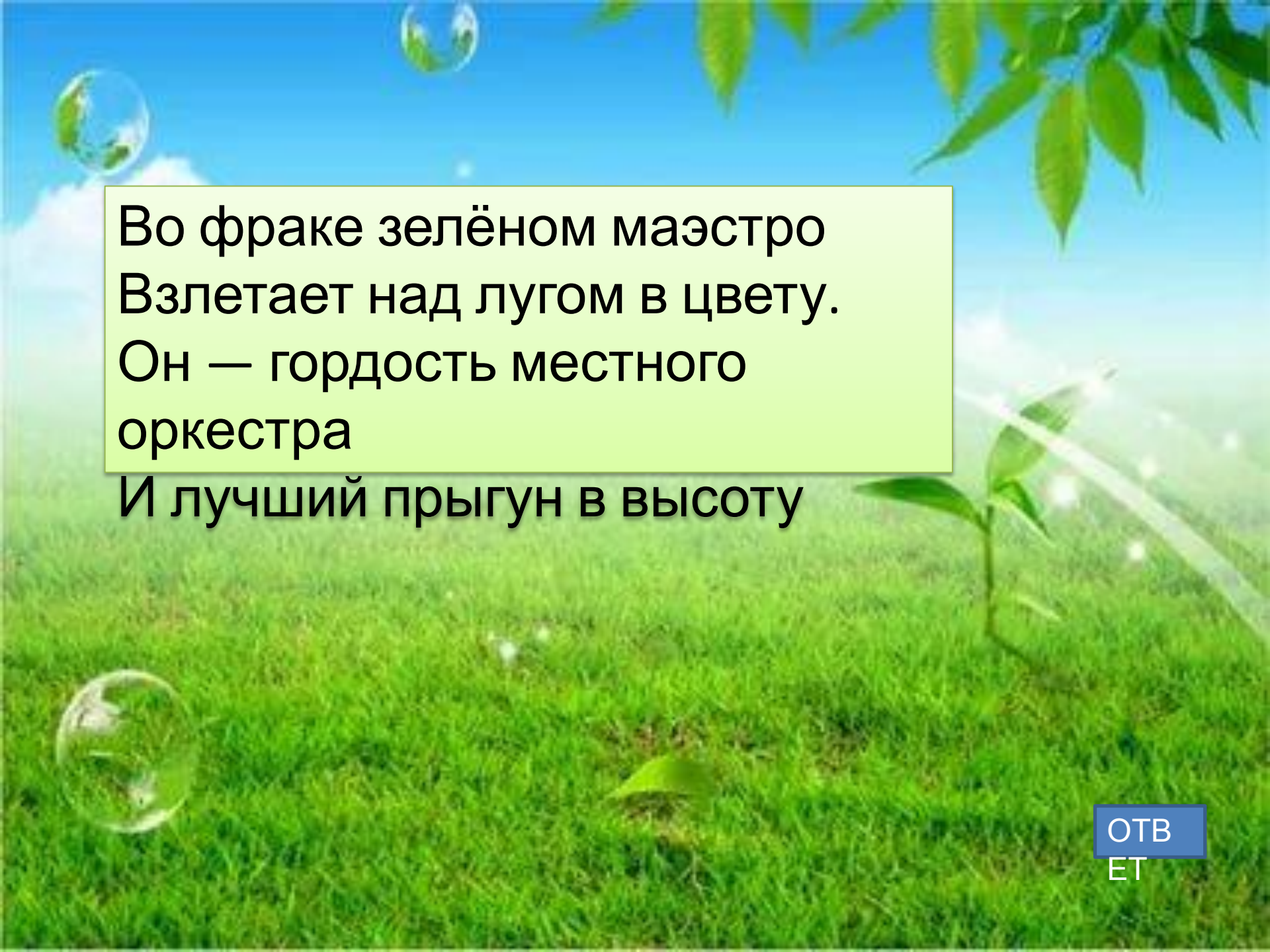


**СОННЫЙ, НУЖНА
РАЗМИНКА**



Разминка

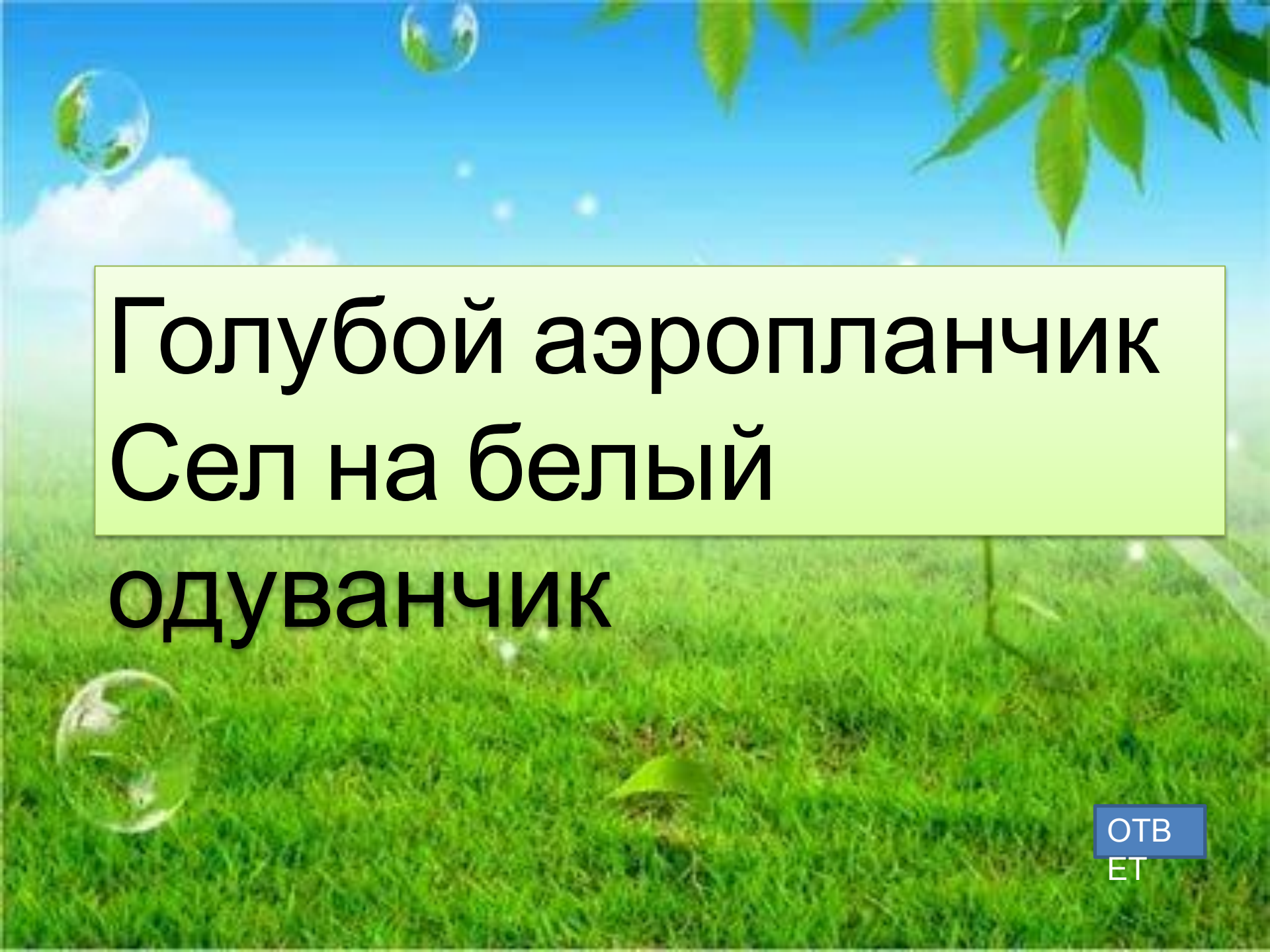


The background of the slide is a lush green field with a young plant sprouting on the right. The sky is bright blue with a few white clouds. Three small, transparent globes, each containing a miniature Earth, are floating in the upper left corner. A soft, ethereal light effect is visible on the right side of the field.

Во фраке зелёном маэстро
Взлетает над лугом в цвету.
Он — гордость местного
оркестра
И лучший прыгун в высоту

Кузнечик





Голубой аэропланчик Сел на белый одуванчик

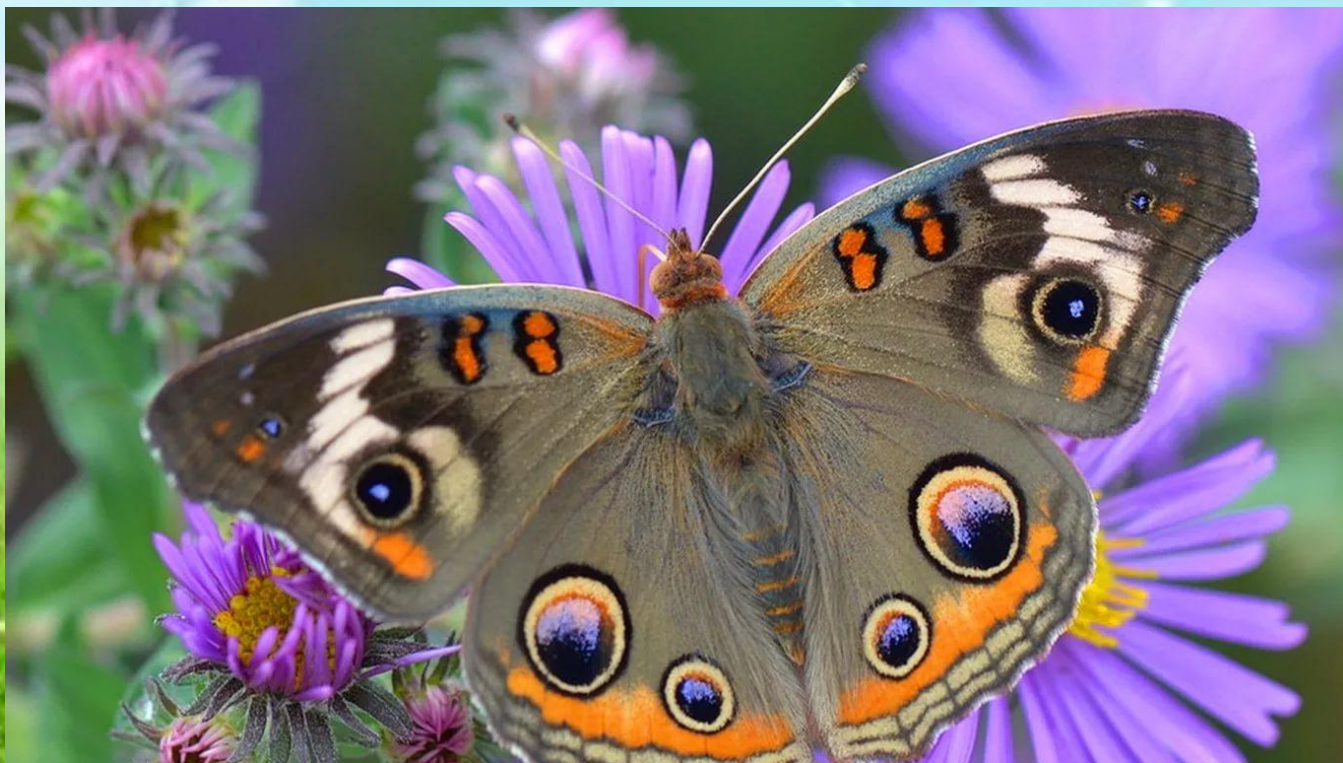
СТРЕКОЗА



The background of the slide is a lush green field with a bright blue sky. A rainbow is visible in the upper right, and several small, transparent globes are floating in the air. The text is overlaid on the left side of the image.

Над цветком порхает,
пляшет,
Веером узорным машет

Бабочка

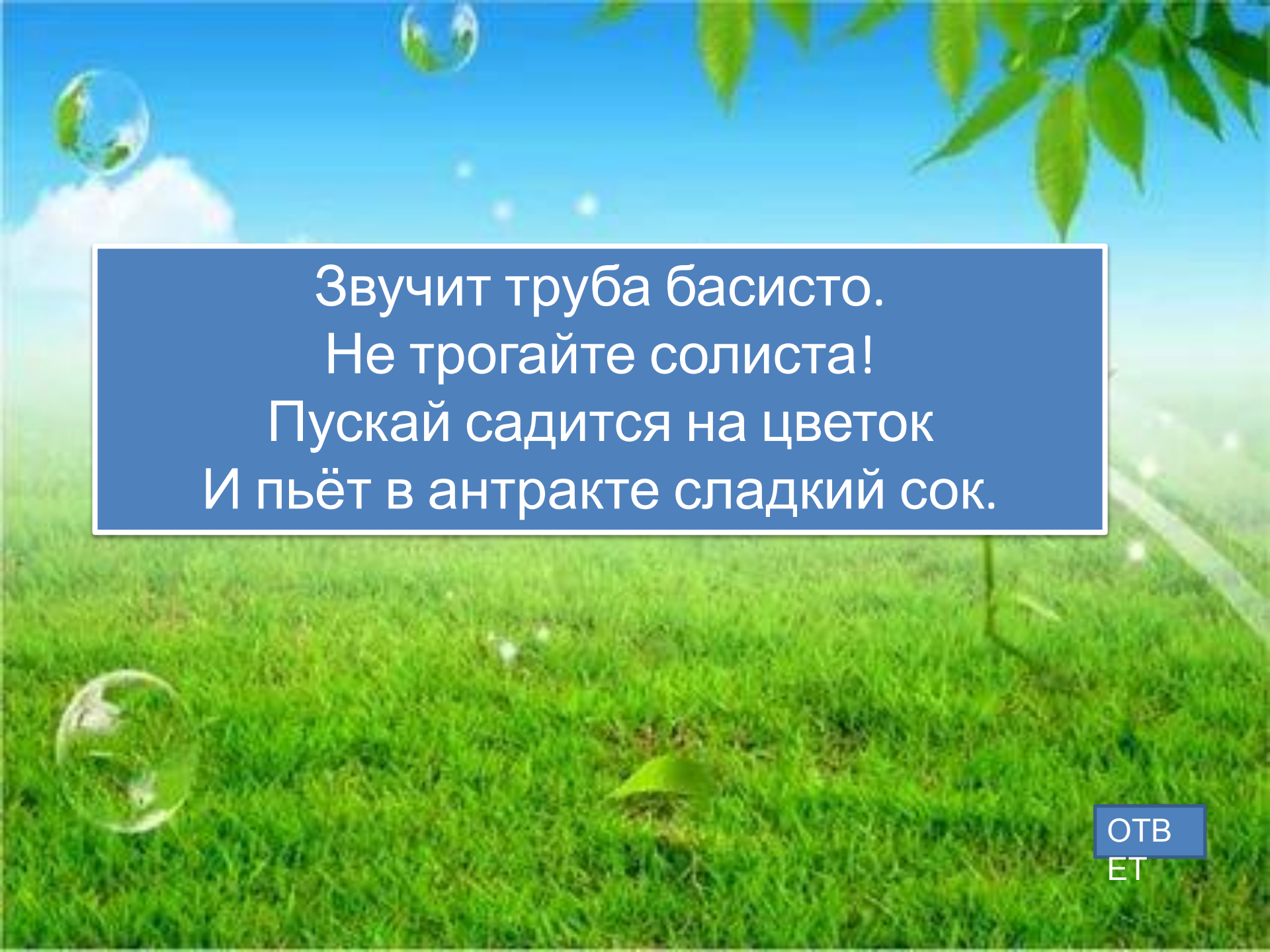




Не мотор, а шумит,
Не пилот, а летит,
Не гадюка, а жалит

Пчела





Звучит труба басисто.
Не трогайте солиста!
Пускай садится на цветок
И пьёт в антракте сладкий сок.

Шмель



The background of the slide is a lush green field with a small plant in the foreground. The sky is bright blue with a few white clouds. There are three small, transparent globes floating in the sky, each containing a miniature Earth. A faint rainbow is visible in the distance. The text is overlaid on the left side of the image.

На вид, конечно, мелковаты,
Но всё, что можно, тащат в
дом.
Неугомонные ребята —
Вся жизнь их связана с трудом.

Муравьи



The background of the slide is a lush green field with a small green plant growing on the right. The sky is bright blue with white clouds. Several small, transparent globes, each containing a miniature Earth, are floating in the air. A bright, diagonal beam of light with sparkling particles cuts across the right side of the image.

Ходит ходок через потолок,
Всем надоедает, здоровью
угрожает.
А как осень придёт,
Ещё и кусаться начнёт

Myxa





Рыжий, да не конь,
Рогат, да не баран,
Дома его не любят
И на базаре не купят.

Таракан





The background of the slide is a lush green field with a bright blue sky. A rainbow is visible on the right side, arching over the field. Several small, transparent globes, each containing a miniature landscape, are floating in the air. In the top right corner, there are green leaves from a plant. The text is centered in the upper half of the image.

ИГРА

**«Удивительные
насекомые».**

Конкурс №1.
«Найди ошибку»

The background of the slide is a vibrant, slightly blurred photograph of a green lawn under a clear blue sky. In the upper left, a small butterfly is visible in flight. The text is presented in a white rectangular box with a thin blue border.

Стихотворение А.Фета
«Бабочка»

Ты прав. Одним воздушным очертаньем
Я так мила.

Весь бархат мой с его живым миганьем –
Лишь два крыла.

Не спрашивай: откуда появилось?

Куда спешу?

Здесь на цветок я летний опустилась

И вот дышу.

у бабочки 4 крыла



The background of the image is a lush green field with a young plant sprouting from the grass on the right. The sky is bright blue with white clouds. Several small, transparent globes containing a miniature Earth are floating in the air. A bright, ethereal light beam with sparkling particles extends from the upper right towards the center of the image.

**Конкурс №3.
«Верю – не
верю».**

КЛЮЧ

1	2	3	4	5	6	7	8	9
								

Конкурс № 3
«Найди
соответствие».

Найди соответствия

А -
двукрылые

Б - полужесткокрылые

В -
чешуекрылые

Г -
жесткокрылые

1. Первая пара крыльев превратилась в жесткие надкрылья

2. Хорошо развиты два передние крыла. Задние называются жужжальцами.

3. Передние крылья клопов только наполовину состоят из твердого хитина, а другая часть крыльев – перепончатая.

4. Крылья покрыты чешуйками.

КЛЮЧ

А	Б	В	Г
2	3	4	1

The background of the slide is a lush green field with a small plant growing on the right. The sky is bright blue with white clouds. There are three small, transparent globes floating in the sky, each containing a different landscape. The text is centered and written in a bold, black, sans-serif font.

Конкурс №5.

**Головоломка.
«Роль насекомых в природе».**

Найдите начало головоломки и по непрерывной линии, не заходя дважды в одну и ту же клеточку, прочитайте, что здесь зашифровано.

В	Н	Д	И	П	З	е	М	О
Т	Ы	О	Т	Х	В	е	Ы	К
с	х	р	а	я	е	ш	е -	е
е	с	и	н	п	н	й	в	с
щ	о	р	и	е	о	е	а	а
б	о	п	я	ц	в	н	ж	н



Ответ:

**НАСЕКОМЫЕ ВАЖНЕЙШЕЕ
ЗВЕНО В ЦЕПЯХ ПИТАНИЯ
ПРИРОДНЫХ СООБЩЕСТВ**



Конкурс № 5.

**Найди признаки насекомых,
обуславливающие их широкое
распространение в природе.**

Учебник Биология 7 класс, страница 63 – 64 .

Заполнить таблицу

«Признаки насекомых, обуславливающие их широкое распространение в природе».

Признак насекомого	Особенности класса насекомых	Биологическое значение признака
Движение		Способность к полету и передвижению по различным поверхностям.
Деление тела на отделы		Некоторая подвижность головы, брюшка.
Способ питания		Возможность использования разнообразной пищи.
Ориентация в окружающей среде		Способность находить пищу, обнаруживать врагов, партнеров для размножения.
Размеры тела		Возможность заполнения мест обитания, недоступных для других животных.
Способ дыхания		Потребление для дыхания атмосферного кислорода.
Развитие нервной системы		Наличие более сложных рефлексов, инстинктов.

Признак насекомого	Особенности класса насекомых	Биологическое значение признака
Движение	Наличие крыльев и трех пар ног (бегательных, плавательных, прыгательных, ...)	Способность к полету и передвижению по различным поверхностям.
Деление тела на отделы	Деление тела на 3 отдела: голову, грудь и брюшко.	Некоторая подвижность головы, брюшка.
Способ питания	Разнообразное строение ротовых аппаратов (Грызущий, сосущий, лижущий)	Возможность использования разнообразной пищи.
Ориентация в окружающей среде	Наличие развитых органов чувств: органов зрения, слуха, обоняния, осязания и др.	Способность находить пищу, обнаруживать врагов, партнеров для размножения.
Размеры тела	Небольшие размеры	Возможность заполнения мест обитания, недоступных для других животных.
Способ дыхания	Трахейное дыхание	Потребление для дыхания атмосферного кислорода.
Развитие нервной системы	Усложнение нервной системы: развитие надглоточного нервного узла и брюшной цепочки.	Наличие более сложных рефлексов, инстинктов.

**Конкурс №6 .
Домашнее
задание
ПРЕЗЕНТАЦИИ**



Подсчитайте баллы и выставьте отметки:

35 баллов и больше

«5»

34-29 балла

«4»

28-24 баллов

«3»

менее 23 баллов

«2»

ОЦЕНКА	ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ
«5»	Повторить п.19-20. Написать сочинение на тему: «Один день из жизни насекомого»
«4»	Повторить п.19-20. Написать сочинение на тему: «Один день из жизни насекомого»
«3»	Выучить п.19-20

A vibrant green field under a blue sky with clouds. In the foreground, a small green plant with three leaves is growing. Several transparent globes, each containing a miniature Earth, are floating in the air. The scene is bright and sunny, with a lens flare effect on the right side.

СПАСИБО ЗА УРОК!