

**Раздел:** *7.1А: Биосфера, экосистема и популяция*

**Цели обучения:**

7.3.1.1 исследовать влияние факторов окружающей среды местной экосистемы на жизнедеятельность и распространение живых организмов

# Критерии оценивания

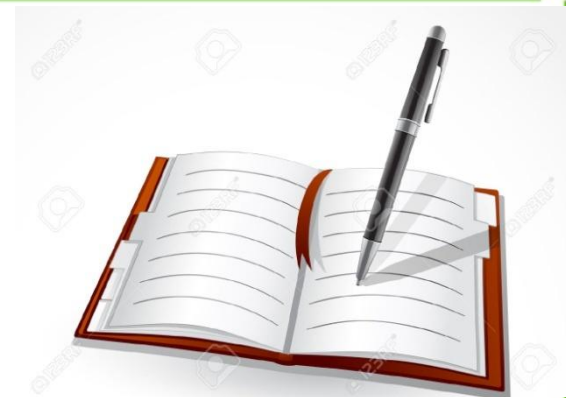
## *Учащийся достиг, если:*

- Исследует местную экосистему;
- Определяет виды растений и животных в местной экосистеме и измеряет абиотические факторы.
- Каждая группа исследует разные экологические факторы.

# Видеоматериал



[https://twig-bilim.kz/mindmap/1315/cha  
nging-ecosystems/](https://twig-bilim.kz/mindmap/1315/changing-ecosystems/)



<b>Абиотический фактор</b>	<b>Биотический фактор</b>

## Практическая работа

**«Исследовать местные экосистемы  
или на примере школьного  
участка»**

# Проблемный вопрос

Два ученика поспорили: один утверждает, что пришкольный участок это часть города, а другой – что это экосистема. Вы можете разрешить их спор, если предоставите доказательства. А к какому мнению вы склоняетесь?

# Рефлексия

*Самооценивание результатов исследования*

- **На сколько успешная была ваша работа?**
- **Что помогло вам справиться с заданиями?**
- **Что помешало вам провести эксперимент лучше?**