



#Школа

ЭкоПроектов

Методы исследования (теоретические методы) часть 1





#Школа

ЭкоПроектов

Теоретические методы исследования

- это такие методы, цель существования которых заключается в том, чтобы кроме установления прецедентов и определения внешних связей между ними, еще и сделать подробное объяснение, что же стало причиной их возникновения, какова сущность их существования и тому подобное.





#Школа

ЭкоПроектов

Анализ и синтез

Анализ – это способ познания объекта посредством изучения его частей и свойств.

Синтез – это способ познания объекта посредством объединения в целое частей и свойств, выделенных в результате анализа.





#Школа

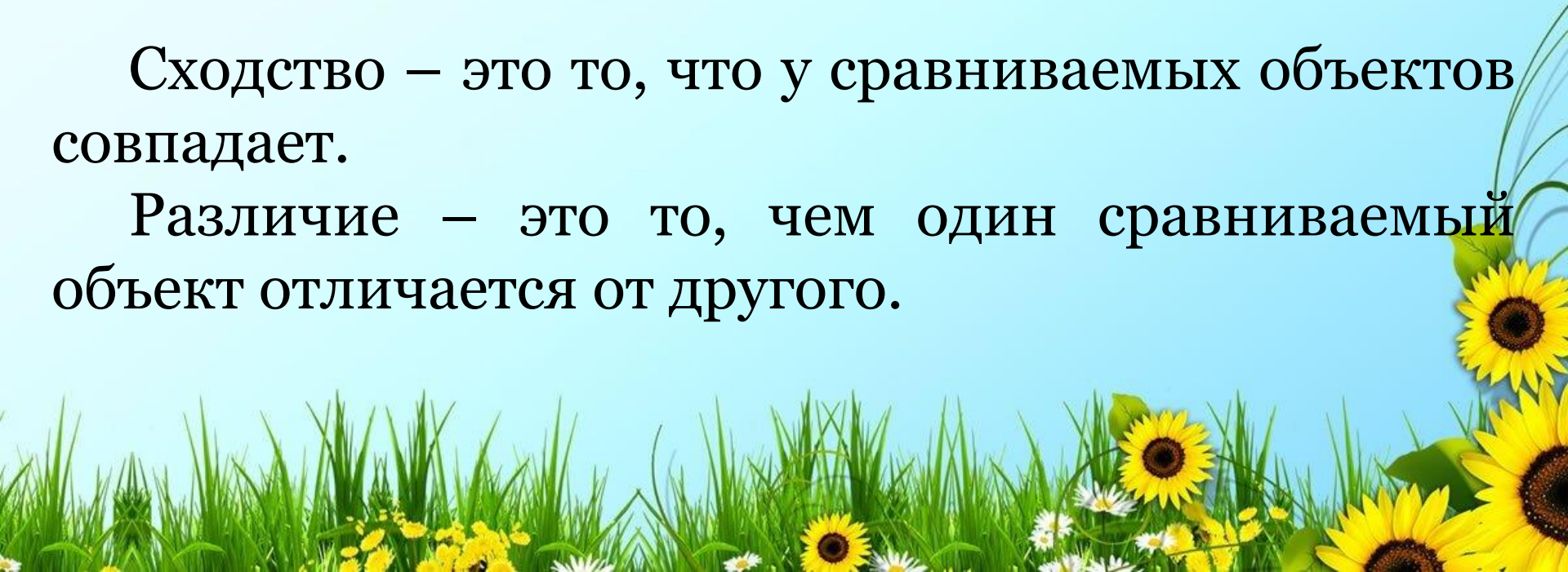
ЭкоПроектов

Сравнение

– это способ познания посредством установления сходства и/или различия объектов.

Сходство – это то, что у сравниваемых объектов совпадает.

Различие – это то, чем один сравниваемый объект отличается от другого.





#Школа

ЭкоПроектов

Общий алгоритм сравнения:

1. Определение объектов сравнения.
2. Определение аспекта сравнения объектов.
3. Анализ и синтез объектов в соответствии с аспектом сравнения. Если существенные признаки сравниваемых объектов известны, то их выбирают в соответствии с аспектом сравнения.
4. Сопоставление существенных признаков сравниваемых объектов, т.е. определение общих и/или отличительных существенных признаков сравниваемых объектов.
5. Определение различия у общих признаков.
6. Вывод. Необходимо представить общие и/или отличительные существенные признаки сравниваемых объектов и указать степень различия общих признаков. В некоторых случаях необходимо привести причины сходства и различия сравниваемых объектов.



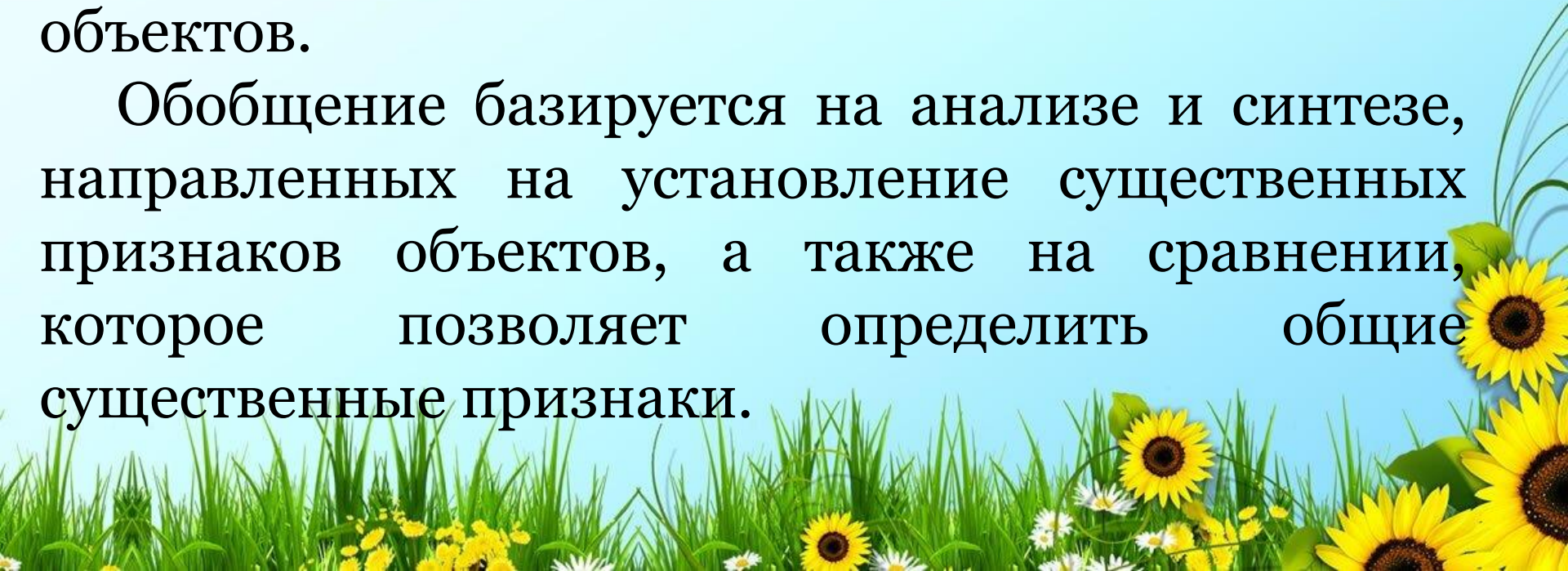
#Школа

ЭкоПроектов

Обобщение

– это способ познания посредством определения общих существенных признаков объектов.

Обобщение базируется на анализе и синтезе, направленных на установление существенных признаков объектов, а также на сравнении, которое позволяет определить общие существенные признаки.





#Школа

ЭкоПроектов

- *Индуктивное обобщение* (от единичного достоверного к общему вероятностному) предполагает определение общих существенных признаков двух и более объектов и фиксировании их в форме понятия или суждения.





#Школа

ЭкоПроектов

Понятие – это мысль, отражающая общие существенные признаки объектов.

Суждение – это мысль, в которой что-либо утверждается или отрицается о признаках объектов.





**#Школа
ЭкоПроектов**

Алгоритм индуктивного обобщения:

1. Актуализируйте существенные признаки объектов обобщения.
2. Определите общие существенные признаки объектов.
3. Зафиксируйте общность объектов в форме понятия или суждения.





#Школа

ЭкоПроектов

Индуктивному обобщению всегда предшествует анализ, синтез и сравнение. Анализ и синтез направлены на установление существенных признаков объектов. Сравнение позволяет выявить отличительные и общие существенные признаки объектов.





#Школа

ЭкоПроектов

Дедуктивное обобщение (подведение
единичного достоверного под общее
достоверное) предполагает актуализацию
понятия или суждения и отождествления с ним
соответствующих существенных признаков
одного и более объектов.





#Школа

ЭкоПроектов

Алгоритм дедуктивного обобщения:

1. Актуализируйте существенные признаки объектов, зафиксированные в понятии или суждении.
2. Актуализируйте существенные признаки заданного объекта или объектов.
3. Сопоставьте существенные признаки и определите принадлежность объекта или объектов к данному понятию или суждению.