

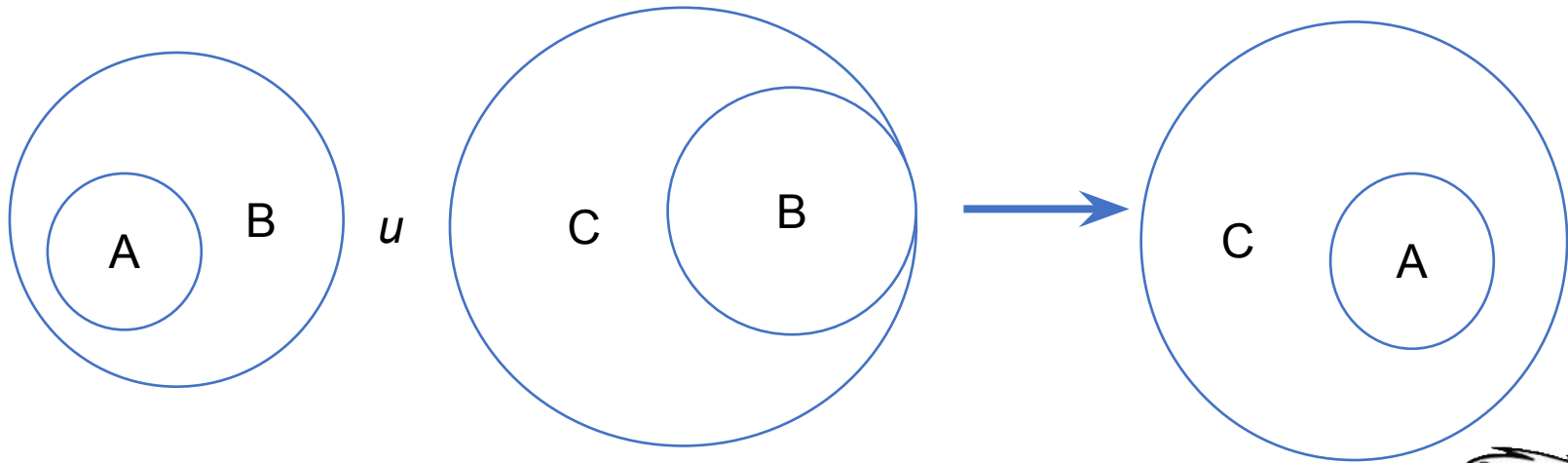
Умозаключение как форма мышления

Гущина Наталия Викторовна, учитель
информатики МБОУ СОШ с. Тунгор

6 класс

Умозаключение – форма мышления, посредством которой из одного или нескольких суждений, называемых посылками, мы по определённым правилам вывода получаем суждение-заключение.

Правило 1. Если все А являются В, а все В являются С, то все А являются С.



«Если все воробьи – птицы,
а все птицы –
животные,
то все воробьи являются
животными»

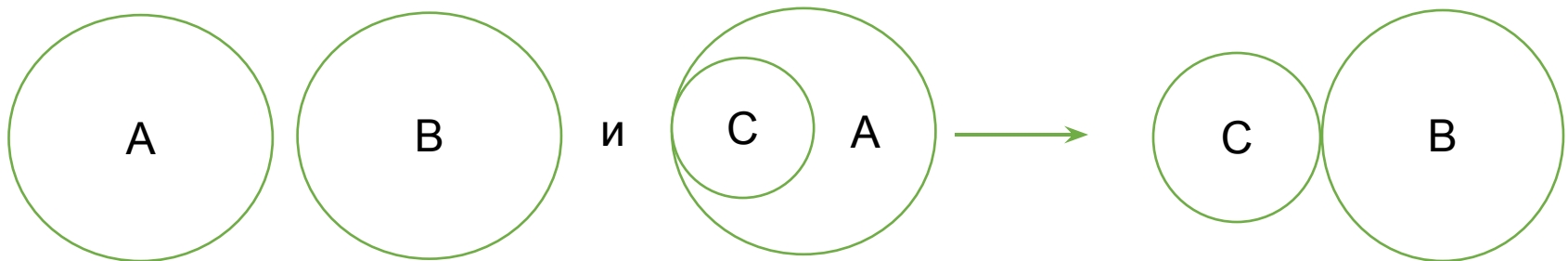
**ПОСЫЛК
И**

заключение



Умозаключение – форма мышления, посредством которой из одного или нескольких суждений, называемых посылками, мы по определённым правилам вывода получаем суждение-заключение.

Правило 2. Если ни одно А не являются В, а все С являются А, то ни одно С не являются В.



«Если ни один слон не может летать, и все птицы летают, то слон не птица»

ПОСЫЛКА
И

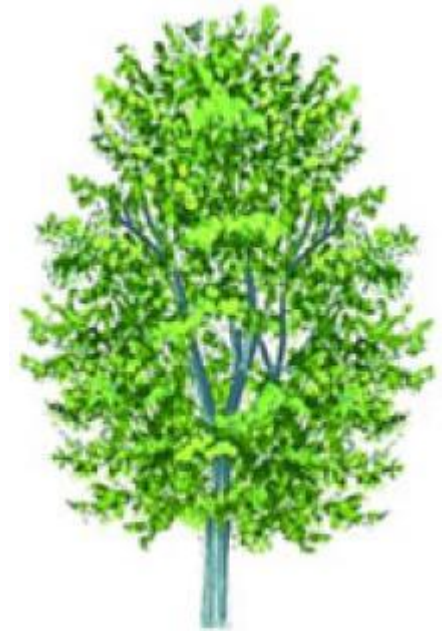
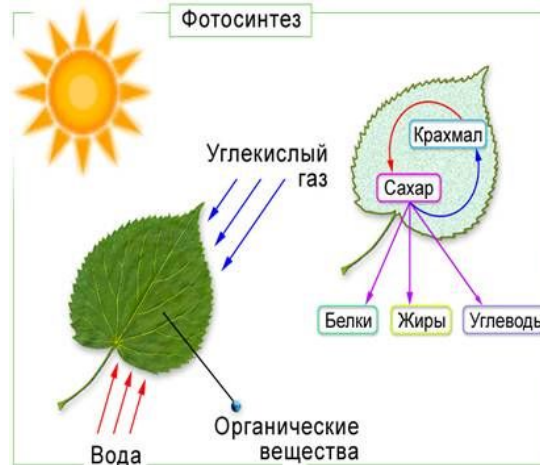
заключение



Оформление умозаключений

Все растения на свету поглощают углекислый газ.
Тополь – растение.

Следовательно, тополь поглощает углекислый газ.

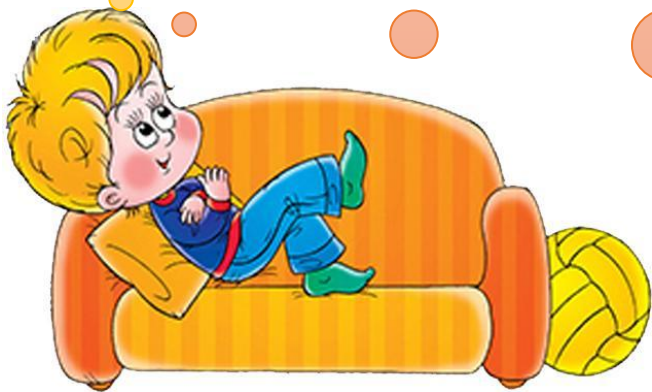


Виды умозаключений

ДЕДУКТИВНЫЕ

ИНДУКТИВНЫЕ

по АНАЛОГИИ



Дедукция – переход от общего к частному. Если умозаключение справедливо во всех случаях, то оно справедливо и в каждом частном случае.

Все плотоядные животные – хищники.

Все тигры – плотоядные.

Все тигры – хищники.



Различают
непосредственные и
опосредованные

додуктивную умозаключения.

Непосредственное умозаключение (выводится из одной посылки)

Всякая ворона – птица.

Некоторые птицы – вороны.



Опосредованное заключение (выводится из нескольких посылок)

Все планеты имеют форму шара.

Земля – планета.

Следовательно, Земля имеет форму шара.



Индукция – переход от частного к общему. Если умозаключение справедливо в некоторых частных случаях, то делается вывод, что оно справедливо и во всех остальных.

Все обыкновенные бегемоты – нежвачные парнокопытные млекопитающие.

Все карликовые бегемоты – нежвачные парнокопытные млекопитающие.

Обыкновенные бегемоты, карликовые бегемоты представляют семейство бегемотовых.

Все бегемотовые – нежвачные парнокопытные млекопитающие.



Аналогия – умозаключение о принадлежности предмету определенного признака на основании сходства в признаках с другим предметом.

Сходство ландшафта местности, где была найдена нефть, с ландшафтом местности, где идет геологоразведка, позволяет высказать предположение, что и во втором случае в недрах имеется нефть.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Парадокс
С

Софизм
М

Паралогизм
М

Паралогизм - умозаключение, содержащее *непреднамеренную* ошибку.



Пиджак

Мой пиджак сшит из материи.
Материя вечна.
Следовательно, мой пиджак вечен.



Софизм - умозаключение, содержащее **преднамеренную** ошибку с целью выдать ложное суждение за истинное.

Лекарство



Лекарство, принимаемое больным, есть добро. Чем больше добра, тем лучше. Значит, лекарств нужно принимать как можно больше.



Парадокс - умозаключение, доказывающее как *истинность*, так и *ложность* некоторого суждения.

Скромный



Кто – то должен назвать всех скромных людей. Если в их число он включит самого себя, то получается, что он уже не скромный и не должен фигурировать в этом списке. Если он не назовет себя, то это будет характеризовать его как скромного, значит он должен себя назвать как одного из скромных людей. Парадокс.



САМОЕ ГЛАВНОЕ

Умозаключение – это мысль, в ходе которой из одного или нескольких суждений выводится новое суждение.

Исходные суждения – посылки, а полученное суждение – заключение, или следствие.

Переход от посылок к заключению происходит по правилам вывода и законам логики.

Основные правила вывода – это дедукция и индукция