

ИНТЕРАКТИВНОСТЬ БЕЗ ГАДЖЕТОВ

к.п.н. Мария Владимировна Ибрагимова

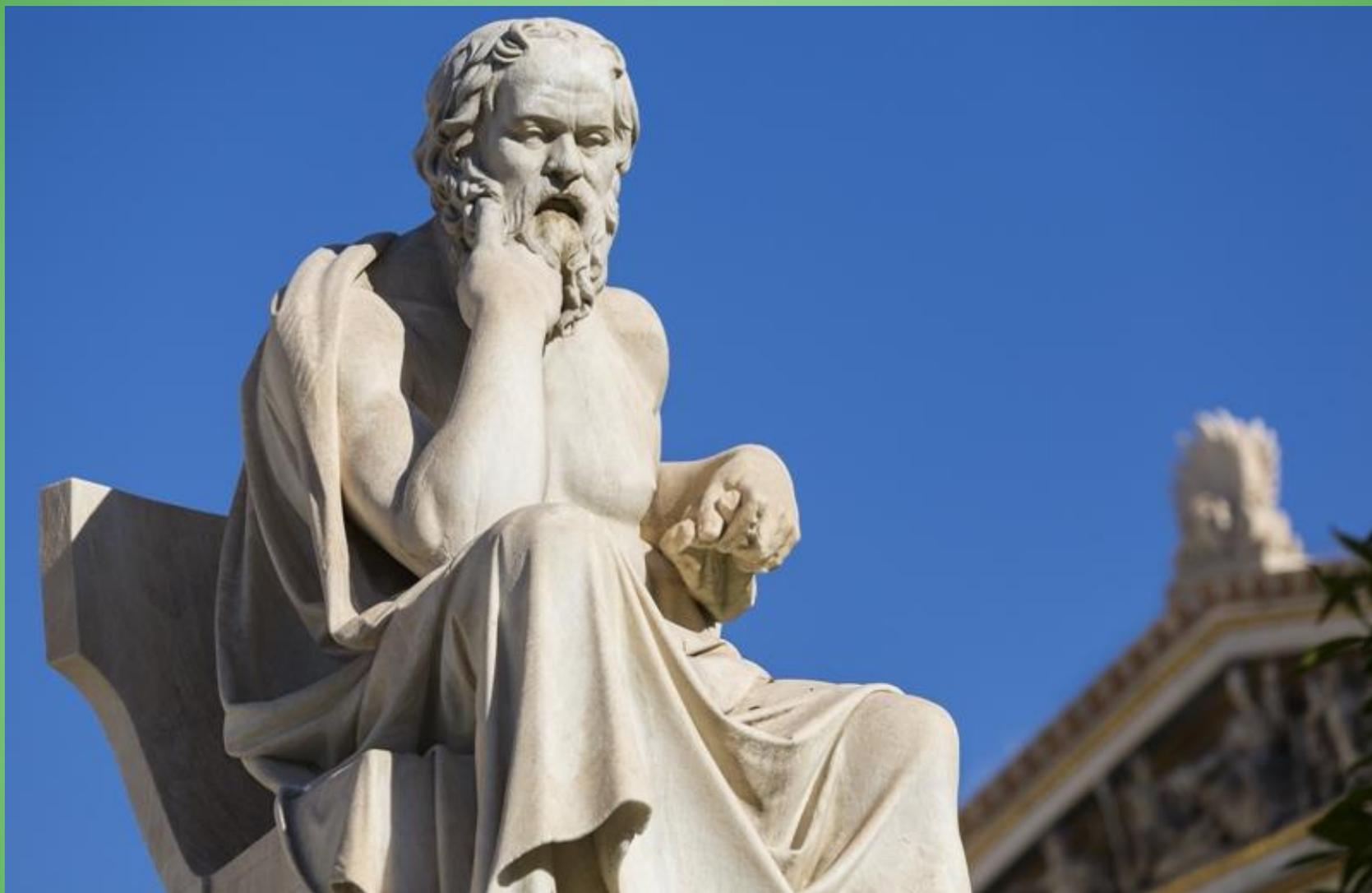
Естественнонаучный клуб для детей

Looduse koobas (Estonia, Tartu)



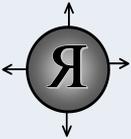
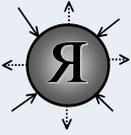
Политехнический музей на ВДНХ

Вопрос: в чем заключается интерактивность «гида»?



Бессмертный эталон интерактивного обучения

Классификация режимов обучения по Гузееву В. В. в модификации Остапенко А. А.

Режим	Схема	Компонент учебного процесса
Из-внешний (экстраактивный)		Обучение меня кем-либо (чем-либо)
Внутренний (активный)		Учение
Во-внешний (интраактивный)		Обучение мной кого-либо
Чередование из-внешнего и во-внешнего (интерактивный)		Взаимообучение

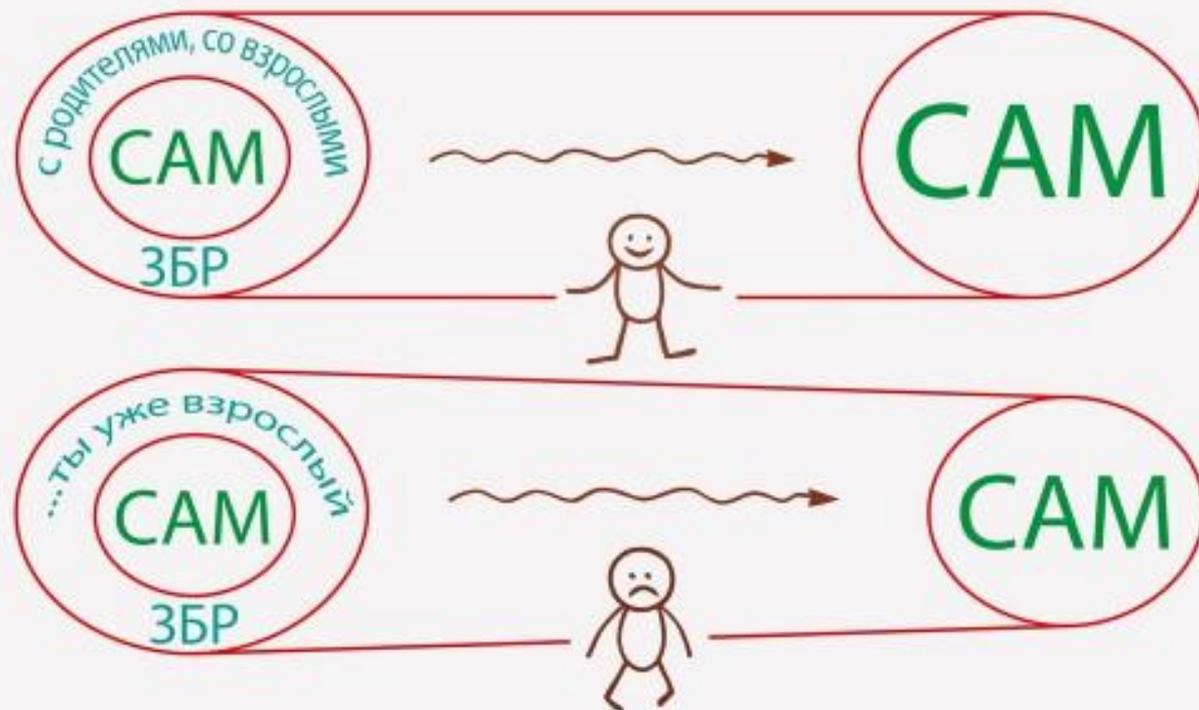
Важнейшие теоретические признаки интерактивного обучения:

- наличие интеракции между участниками процесса обучения,
- вариативность процесса обучения,
- мыследеятельность,
- смыслотворчество,
- рефлексия,
- положительный эмоциональный настрой участников (ситуация успеха).

А. В. Хуторской, А. А. Соловьева, А. П. Панфилова, В. В. Гузеев,
Г. К. Селевко, Д. Н. Кавтарадзе, Е. В. Рогинко Е. В. Бондаревская
Е. В. Рогинко, М. А. Петренко, М. В. Кларин, С. А. Мухина
С. С. Кашлев, Ю. А. Толыпина

Что имеет смысл объяснить интерактивно:

ЗОНА БЛИЖАЙШЕГО РАЗВИТИЯ



То, что находится в зоне ближайшего развития

1. Интересно ли девочке в розовом?
2. Попробуйте представить этот экспонат ее глазами



3. Всегда будет кто-то, для кого этот экспонат – в ЗБР

Интерактивная обучающая система – система, которая после активации (неважно как, не интерактивно тоже) запускает процесс перехода зоны ближайшего развития в актуальную



Философский камень интерактивности

Главные ингредиенты:

- 1) трансформировать информацию в исследовательский вопрос
- 2) Придать личную значимость
- 3) Избегать шаблонов
- 4) Использовать 3д-пространство

15 микроприемов трансформации информации в исследовательский вопрос:

вопрос:

сделать так, чтобы для того, чтобы добыть информацию, ребенок применял определенные приемы мышления.

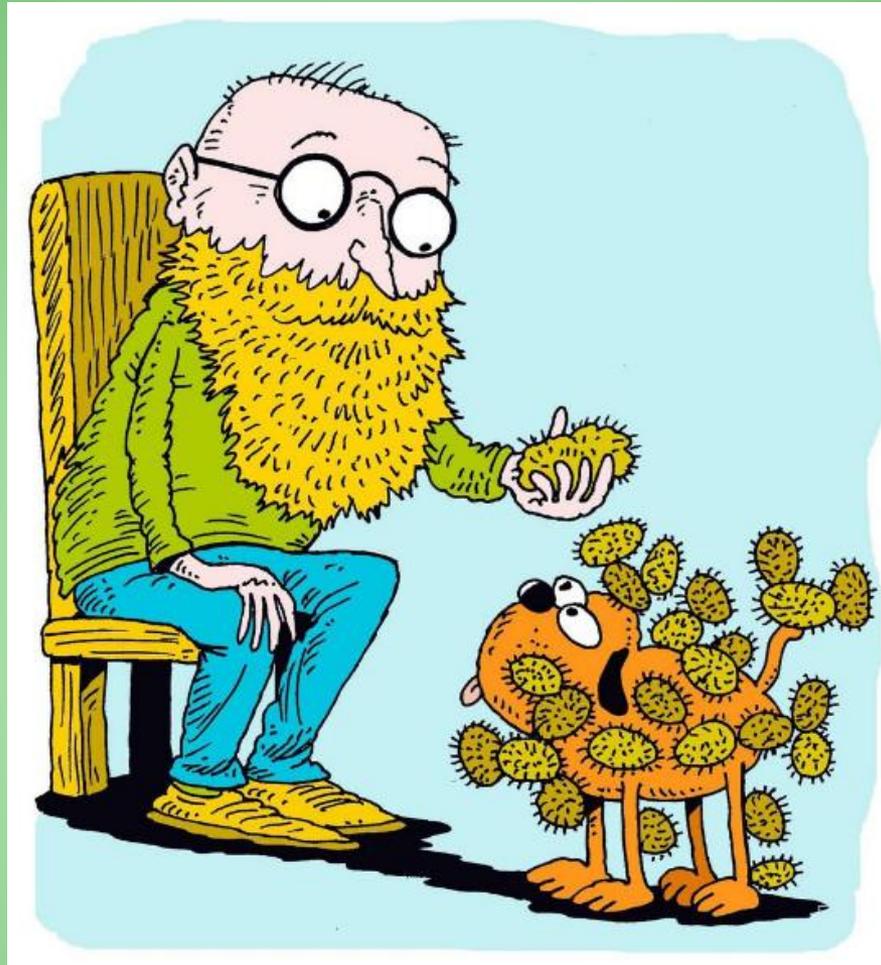
ИНДУКЦИЯ



ДЕДУКЦИЯ



ТРАДУКЦИЯ (АНАЛОГИЯ)



Остальные приемы можно найти в статье
«Веселые картинки для развития мышления ребенка»

Интерактивность для самых маленьких



Вопрос:

Найдите всех непрошенных «гостей» в доме

Интерактивность для самых стареньких

Первыми живыми организмами на Земле стали бактерии. Бактерии обладают множеством путей метаболизма. Логично предположить, что самый древний путь метаболизма должен быть присущ всем живым организмам. Такой путь - гликолиз (расщепление глюкозы в отсутствие кислорода).

Вопрос:

Куда же делить те первые организмы, которые обходились без кислорода?

Вместо эпилога

Плохой вопрос:

-Кто знает, как в Финикии записывали слова? Кто-нибудь?
Никто?

В Финикии для записи слов использовались только согласные звуки. Значение гласных оставлялось на понимание читателя, то есть основанием этого понимания предполагался, как скрытый фон, общий жизненный опыт всех тех, кто этой письменностью пользовался.

Хороший вопрос:

- Представьте, что вы – финикиец и прочитайте, чтздснпсн.

Спасибо за внимание!



ПРИРОДА
онлайн

О НАС МЫ ПРЕДЛАГАЕМ КОНТАКТЫ



+372 5637 7948

maria-tariel@yandex.ru

ЕСТЕСТВОЗНАНИЕ
для детей и
взрослых

Больше интерактивных обучающих материалов
можно найти в группе «Природа онлайн»
(FB, VK)