

Поиск эффективных решений

Мозговой штурм (брейнсторминг)

Разработал д.э.н, профессор Пуряев А.С.

Мозговой штурм (брейнсторминг)

- наиболее известный и широко применяемый метод генерирования **новых идей** путем творческого сотрудничества группы специалистов (в нашем случае школьников 😊).

Формализованная процедура проведения мозгового штурма (брейнсторминга)

- ❑ Формируется *группа экспертов* и *группа анализа* (в нашем случае *школьники и преподаватель*).
- ❑ Группа анализа (преподаватель) формирует проблемную записку.
- ❑ Идет сеанс генерирования идей (20-45 минут). Идеи экспертов (школьников 😊) фиксируются в протоколе.

Правила мозгового штурма

- 1. Количество предпочтительнее качества.** Выслушиваются все спонтанные идеи, мысли в той форме, в которой они возникают у членов группы генерирования.
- 2. Осуждающие критикующие фразы запрещены !.**
- 3. Изъясняться кратко!** Выдавать только мысль, идею решения.

Пример из жизни

1. На одной из советских кондитерских фабрик (производство конфет) хотели создать **особый вид конфет (с цельным орехом внутри, покрытый шоколадом)**, предназначенный для узкого круга лиц (особо важных персон советского правительства).

Пример из жизни

2. Но появилась проблема: Не знали ***как расколоть орех, не дробя его ядро?*** Получалась только «крошка» из ядра, которую тоже использовали в производстве, но ... здесь нужно было **цельное ядро.**
3. **Технологии тогда не было.**
4. Решили провести брейнсторминг (мозговой штурм).

Пример из жизни

5. Группа экспертов начала предлагать в свободной непринужденной обстановке свои идеи.
6. Предлагали использовать *резиновые молотки, бить осторожно, аккуратно расслаивать скорлупу снаружи с помощью острого предмета и т.п.*

Пример из жизни

7. Среди одной из идей проскочила «шуточная» :

- *давайте просверлим маленькую дырочку в скорлупе и посадим туда **человечка**, который через некоторое время вырастит и раздвинет **две половинки скорлупы изнутри** 😊.*

Пример из жизни

8. После того, как закончился этап придумывания (генерирования идей) группа анализа «заострила» внимание именно на той шуточной проблеме ... с *«посадкой человека внутрь ореха»* 😊.
9. Эту идею начали развивать ... до конкретной технологии. **А именно:**
.....

Пример из жизни

- 10.** Каждый орех начали просверливать, вставляя туда **полу иглу и под давлением воздуха**, поступающего через иглу скорлупа раскрывалась, а **ядро освобождалось** без повреждений 😊.
- 11.** Так ИДЕЯ 😊😊! позволила решить проблему и создать **партию «элитных» конфет.**

Проблемная записка

1. Как можно заработать классом **1 млн. рублей в год?** (10-11 классы)

Способы (например):

- Собирать металлолом.
- Разносить газеты.
- Создать секцию по изучению начальных азов конкретного вида спорта.
- Создавать дизайн сайтов.
- Подавать идеи в Фонды венчурных инвестиций (ИВФ РТ, Фонд содействию инноваций) от школы
- ...

Проблемная записка

1. Как можно заработать школьником **1 млн. рублей в течение года?** (9-11 классы)

Способы (например):

- Создать блог.
- Разносить газеты.
- Создать секцию по изучению начальных азов конкретного вида спорта.
- Делать поделки уникальные из "хлама", продавать на Авито.
- ...

Другие методы поиска эффективных решений

Часто используемые:

- ❑ Метод фокальных объектов
- ❑ Метод гирлянд случайностей и ассоциаций

Визитка

Пуряев Айдар Султангалиевич,
профессор кафедры производственного
менеджмента:

- aidarp@mail.ru
- Сайт: <http://aidarp.ru> «Парус
познания»

Грант

Грант - безвозмездная субсидия предприятиям, организациям и физическим лицам в денежной или натуральной форме на проведение научных или других исследований, опытно-конструкторских работ, на обучение, лечение и другие цели с последующим отчетом об их использовании.

Хозяйственный договор

Хоздоговор – договор между физическим лицом (группой лиц) и хозяйствующим субъектом (предприятием, организацией) на выполнение НИР, ОКР, разработку и создания продукта за вознаграждение в материальной форме и (или) иных формах.