

Региональный мастер-класс

«Инновации в методике и практике профессионального образования»

# Мастер-класс, направленный на изучение приёма по формированию ЕНГ и ПГ



Аграшева Оксана Васильевна,  
*преподаватель*  
Дзержинский филиал КГБПОУ  
«Канский техникум ОТ и СХ»

# Задача

- ▶ Актуальной проблемой с детского возраста стало искривление осанки детей, появление сколиоза в школьном возрасте, а значит нарушения деятельности внутренних органов. Предложите способ сохранения осанки учащихся.



Правильная осанка



Неправильная осанка



# Способы сохранения осанки

- ▶ Правильно оборудовать рабочее место;
- ▶ Хорошее освещение рабочего стола;
- ▶ Спать на жёсткой постели;
- ▶ Не допускать неравномерной нагрузки на позвоночник;
- ▶ Учителям и родителям следить за правильной посадкой детей за столом;
- ▶ Больше двигаться, меньше сидеть за компьютером;
- ▶ Заниматься спортом (плаванием)



# Тема:

▶ Цель:

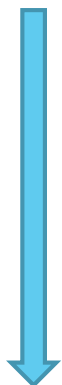
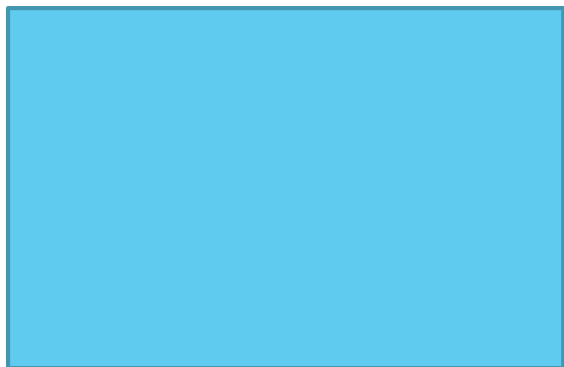
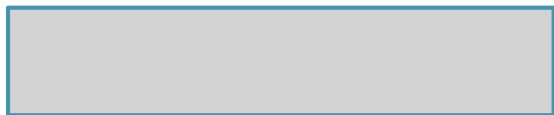


# Тема: Решение открытых задач для формирования естественно-научной и профессиональной грамотности

- ▶ Цель: организовать деятельность по распознаванию открытых задач и овладению способами их решения



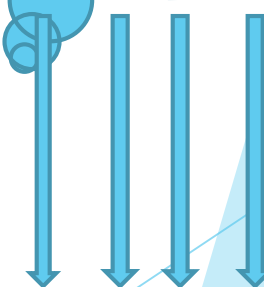
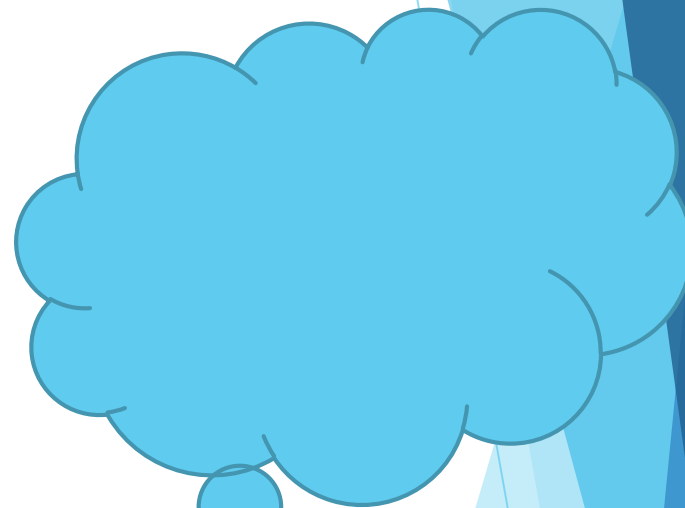
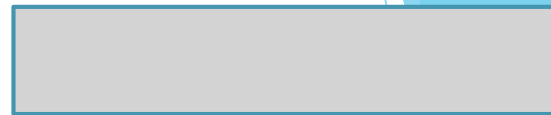
# Задача



условие

Пути  
решения

ОТВЕТ



# Задача

№1 закрытая

№2 открытая

чёткое

условие

размытое

Единственный  
путь

Пути  
решения

Разные пути

ОТВЕТ

Единственный  
правильный ответ

Набор возможных  
ответов

# «Математика/Финансы»

- ▶ Цена на дизельное топливо выросла на 15%. Ваш бюджет на ГСМ (горюче-смазочные материалы) остался прежним. Как изменить маршрут или технологию обработки полей, чтобы уложиться в бюджет?



## «Профессиональная»

- ▶ В хозяйстве сломалась сцепка для культиватора. Запасной части на складе нет. Доставка новой – 3 дня. По прогнозу – дожди через 2 дня. Как выйти из положения?

---

---

---

# «Финансовая грамотность»

- ▶ Студент живет в общежитии и тратит большую часть стипендии на готовую еду в столовой и фастфуд. Он хочет питаться разнообразно и горячей пищей.

Предложите способ сократить ежемесячные расходы на питание без перехода на «сухой паек» (лапшу быстрого приготовления) и без сокращения количества приемов пищи.

---

---

---

# Приёмы технологии ТРИЗ для решения открытых задач

- ▶ Приём «Предварительное действие»
- ▶ Приём «Посредник»
- ▶ Приём «Проскок»
- ▶ Приём «Своевременное действие»
- ▶ Приём «Антидействие»





# Решите открытую задачу

Сезон активности энцефалитных клещей начинается в середине апреля, а к середине мая их популяция достигает пика. Опасность укуса клеща сохраняется в июне, июле и начинает уменьшаться вместе с сезонным падением температуры воздуха, но не ранее начала августа. Что делать, чтобы не заболеть клещевым энцефалитом? Предложите, как можно больше разных вариантов решения данной задачи с использованием приемов ТРИЗ

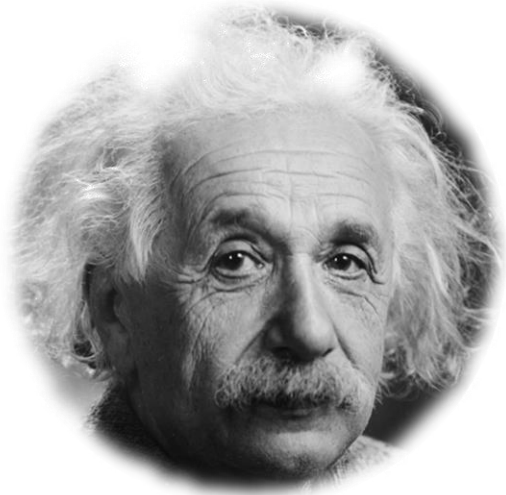


№	Вариант решения задачи	Название приёма
1.	Сделать прививку	Предварительное действие
2.	Не следует ходить в лес в период активности клещей	Проскок
3.	Обработка лесо - парковой зоны химическими средствами против клещей(спец.службы)	Предварительное действие Посредник
4.	Пользоваться репеллентами (средствами против клещей)	Предварительное действие Посредник
5.	Правильно одеваться	Предварительное действие
6.	Каждые 15-20 мин осматривать себя и спутников	Предварительное действие
7.	Если укусил клещ, правильно его извлечь (отнести в лабораторию, ждать результат)	Своевременное действие
8.	Если клещ был заражен энцефалитом, ввести сыворотку в мед. учреждении	Антидействие

# Рефлексия

Ваши баллы	Вывод о достижении цели
14-16 	Вы усвоили способы решения открытых задач и можете научить других
10-13 	Вы почти освоили приёмы решения открытых задач, вы на верном пути
8-12 	Ваш путь озарён звездой, остаётся совсем немного
4-7 	Вы увидели млечный путь, но до него ещё нужно дойти





- ▶ «Обычный человек, если потеряет иголку в стоге сена, поищет её некоторое время, найдёт и успокоится. Я же продолжаю поиски до тех пор, пока не найду вторую иголку, третью, четвёртую, и, если повезёт, то даже пятую и шестую».

Альберт Эйнштейн