



Центр образования «Точка роста» как ресурс развития естественно- научного профиля обучающихся.

*Попова Марина Олеговна
учитель математики, руководитель
центра образования «Точка роста» на базе
МБОУ ЦО № 13*

Открытие центра образования «Точка роста»



11 сентября 2024 года состоялась торжественная церемония – открытия Центра образования естественнонаучного и технологического профилей «Точка роста». На открытии присутствовали заместитель министра образования Тульской области Минаев С.С. И начальник отдела развития образования управления образования администрации города Тулы Пряхина Е.Н.

Цели и задачи деятельности центра «Точка роста»

Целью деятельности центра является совершенствование условий для повышения качества образования, расширение возможностей обучающихся в освоении учебных предметов естественно-научной и технологической направленностей, программ дополнительного образования естественно-научной и технологической направленностей, а также для практической отработки учебного материала по учебным предметам «Физика», «Химия», «Биология».

Задачи:

- реализация основных образовательных программ по учебным предметам естественно-научной и технологической направленностей, в том числе в рамках внеурочной деятельности;
- разработка и реализация разноуровневых дополнительных общеобразовательных программ естественно-научной и технической направленностей, а также иных программ, в том числе и в каникулярный период;
- вовлечение учащихся и педагогических работников в проектную деятельность;
- организация внеучебной деятельности в каникулярный период, разработка и реализация соответствующих образовательных программ, в том числе для лагерей с дневным пребыванием, организованных Учреждением;
- повышение профессионального мастерства педагогов Центра, реализующих основные и дополнительные общеобразовательные программы.

Кадровый состав

В Центре работают педагоги, прошедшие обучение по современным и актуальным программам повышения квалификации на платформе «Цифровая экосистема дополнительного профессионального образования» при ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России» по направлению: «Использование современного учебного оборудования в центре образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста»»

- ***Белова О.Д., учитель биологии;***
- ***Сорокина Е.В., учитель физики;***
- ***Тимошина Ю.Н., учитель химии;***
- ***Белов Р. В., учитель труда***
- ***Макешина Е.М., учитель информатики.***

Что такое «ТОЧКА РОСТА»?

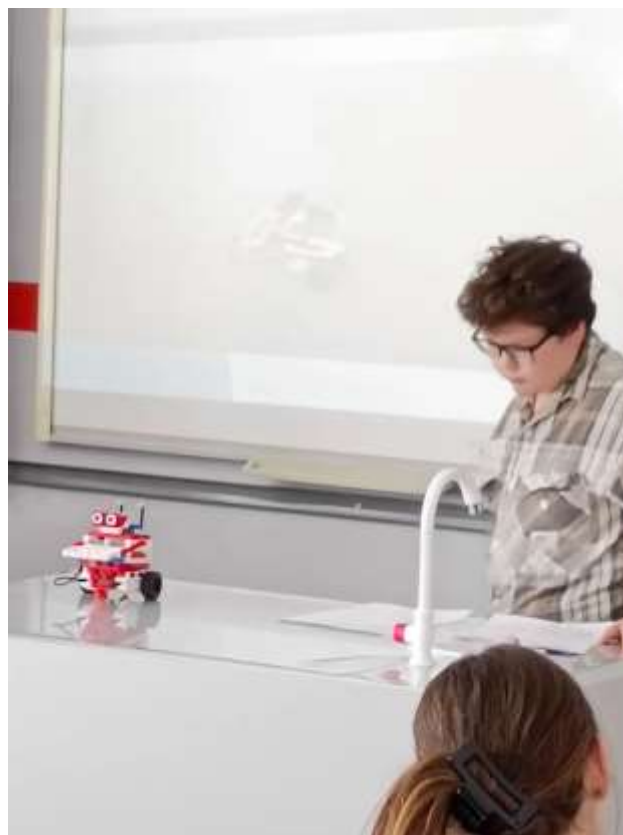
- Центр «Точка роста» состоит из помещений: кабинет физики и технологии, кабинет химии и биологии, лаборатория, зона рекреации. Кабинеты оборудованы новой мебелью, цифровыми лабораториями по биологии, химии и физике, наборами роботов, а также ноутбуками, многофункциональным устройством (МФУ), проектором и современным интерактивным комплексом. В кабинетах имеется доступ к сети Интернет.



Центр «Точка роста» является частью образовательной среды общеобразовательной организации, на базе которой осуществляется:

- ❖ преподавание учебных предметов «Физика», «Химия», «Биология», «Труд»;
- ❖ внеурочная деятельность для поддержки изучения предметов естественно-научной и технологической направленностей («Химия вокруг нас», «Жизнь растений», «Физика и физические процессы в природе»);
- ❖ дополнительное образование детей по программам естественнонаучной и технической направленностей («Волшебство в пробирке», «Экология трех стихий», «Робототехника», «Искусственный интеллект»);
- ❖ проведение внеклассных мероприятий для обучающихся.

Научные конференции



Конкурсные мероприятия



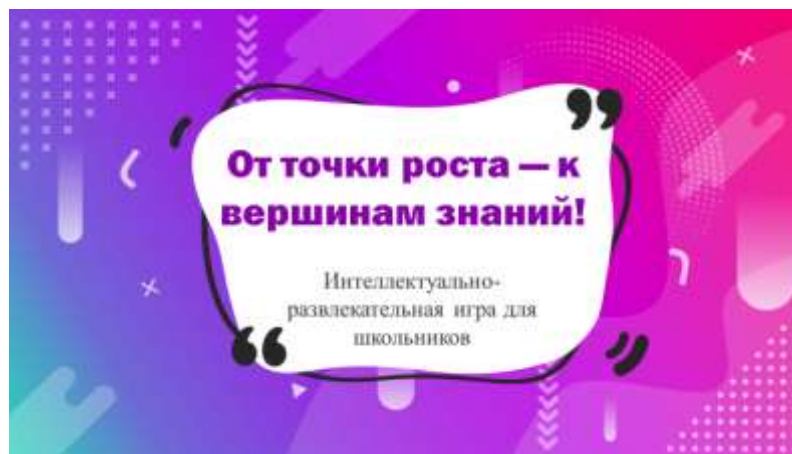
«Физика и биология в профессиях»



Азбука здорового питания



КВИЗЫ



Как это будет проходить?

Вас ждут 5 туров разной сложности и разной тематики. Будет интересно, мы вам обещаем :)



Тур 1.

РАЗМИНКА

Вопросы
общего
характера,
ответы на
которые знают
все.



Тур 2.

ЧТО ОБЩЕГО?

Мы взяли 3
картинки. Вам
нужно
определить что
общего в них!



Тур 3.

ФИЛЬМОНОСНЫЙ

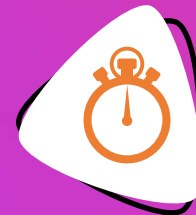
Наука есть и в
фильмах –
Посмотрим
их? :)



Тур 4.

ЛИРИЧЕСКИЙ

И книги мы
тоже читаем! :)



Тур 5.

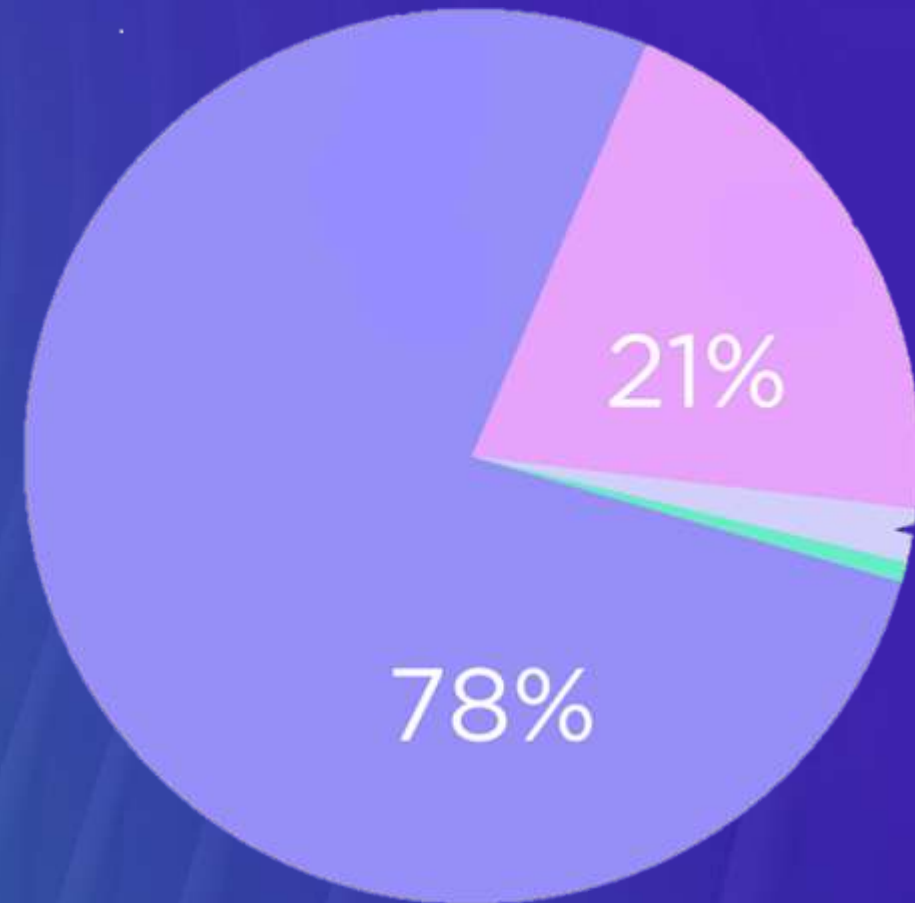
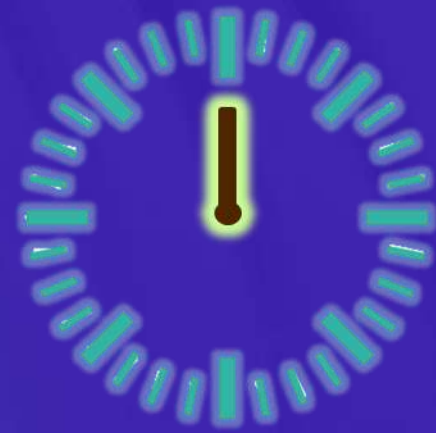
ДАВАЙ ПО ХАРДУ!

Самый
сложный тур
невозможно
предугадать –
мы сами не
знаем, что там
будет :)

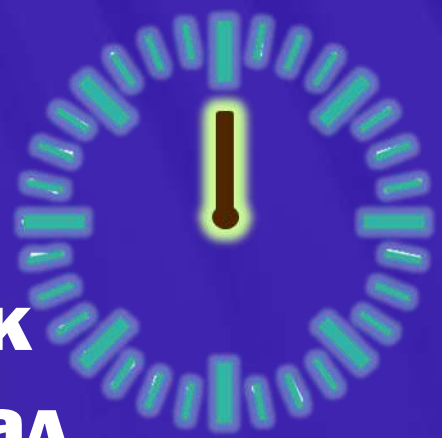
Вопрос 1.

Жюль Верн пользовался химическими терминами.

Например, в произведении «Опыт доктора Окса» он писал: «Семьдесят девять частей азота, двадцать одна часть кислорода, углекислота и водяные пары в переменных количествах». О каком веществе идет речь?



Вопрос 4.

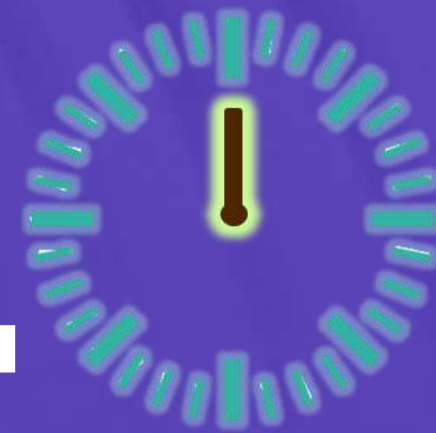


«Здесь старшина задержался: биноклем кустарник обшаривал, слушал, а потом, привстав, долго нюхал слабый ветерок, что сползал по откосу к озерной глади. Рита, не шевелясь, покорно лежала рядом, с досадой чувствуя, как медленно намокает ну мху одежда. Чуешь? - тихо спросил Васков и посмеялся словно про себя: - Подвела немца культура, кофею захотел».

Какое явление описано в повести Б.Л. Васильева «А зори здесь тихие...» ?



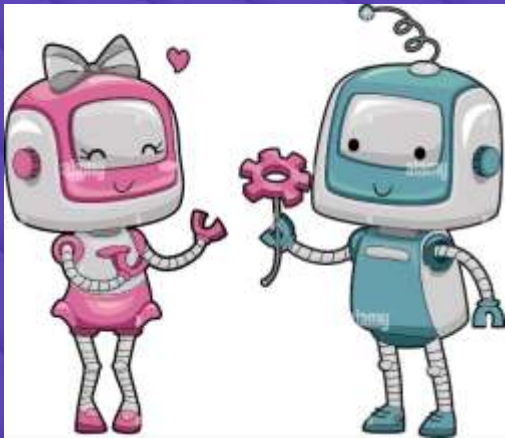
Вопрос 1.



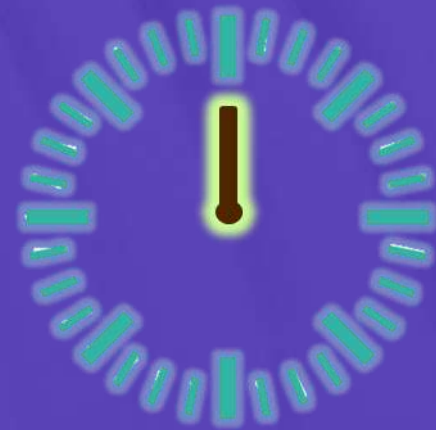
В фильме «Опасный элемент» супружеская пара проводила исследования с новым химическим элементом. Но супруги даже не подозревали, что их исследования опасны для жизни. Назовите супругов, о которых идет речь.



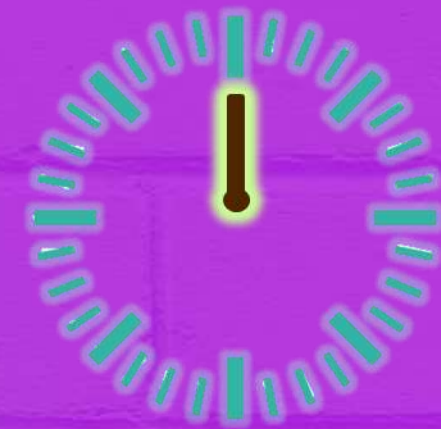
Вопрос 3.



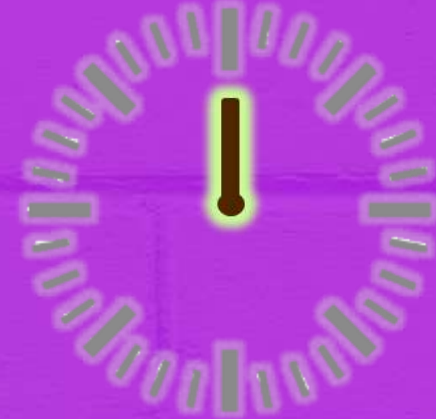
Этот мультфильм рассказывает нам историю о дружбе и любви одинокого робота-мусорщика и продвинутого робота-исследователя. В мультфильме затронуты темы экологии, ответственности за окружающую среду и ценности настоящей дружбы и любви. Что это за мультфильм?



Вопрос 4.



Вопрос 2.



Вопрос 3.



О нем есть упоминания в древних мифах и легендах. Первые документы с его изображением встречаются у Леонардо да Винчи, датируемые 1495 г. Этот термин впервые появился в пьесе Карела Чапека R.U.R в 1921 г. А уже в 1927 г вышел первый фильм с ним. Самый первый представитель был продемонстрирован на Всемирной выставке 1939 года. В настоящее время он используется во многих профессиях. Кто он?

Квесты

2024-2025 учебный год «Алиса в стране наук»



Квесты

2025-2026 учебный год «Приключения Буратино в научной лаборатории»



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

ТОЧКА РОСТА

