



134. СУ "Димчо Дебелянов"  
София  
ул. „Пиротска“ 78  
тел. 02 931 06 86  
e-mail: mail@hebrewschool-bg.org

---

## **„Езикът на науката“ в действие в 134. СУ „Димчо Дебелянов“ – ORT School**

На 05.03.2025г. в присъствието на представители на академичните среди - асистенти, доценти и студенти, както и на експерти от РУО София-град беше представен интердисциплинарен урок "Езикът на науката".

Учениците от трите паралелки на 9.клас влязоха в ролите на откриватели и изследователи. Представените знания са от различни предметни области - биология и ЗО, химия и ООС, физика и астрономия, география и икономика, история и цивилизации и изкуство, разбира се.

Предизвикателствата пред екипите бяха две. Първото „Езикът на науката в действие“ беше свързано с предварителна работа на учениците по изработването на флаш-карти на STEM термини, като част от STEM речника, предстои да се обогатява до края на следващата учебна година.

Второто предизвикателство поведе екипите, публиката и журито на три различни пътешествия, които всъщност дадоха възможност на учениците да демонстрират своите умения за интерпретиране на информация от различни източници, анализиране на графики, прилагане на научния подход и презентиране на работата си.

Усети се как знанията се превръщат в преживяване от едно пътуване до различни дестинации - Сидни, Кайро, Вашингтон. Присъстващите останаха впечатлени от демонстрацията на теоретични знания и практически умения на участниците.

Журито в състав - доц. Милена Кирова, асистент Кирил Николов и студент Маргарита Еремиева обявиха класацията на призовите места - 1.специална награда и две първи места, с еднакъв брой точки.

В ролята на учители-вдъхновители в действие, като съветници и съмишленици, се изявиха Евгения Стойновска, Марияна Георгиева, Мила Стоева, Незабравка Тренева, Кирил Николов.

Гостите на училището имаха възможността да се запознаят и с улица 134. STEM и да видят видеофилма, посветен на изграждането на образователна STEM среда, от последните петнадесет години.

Споделяме част от нашите материали и снимки от проведения интердисциплинарен урок.

# ЛИСТ 1. Термини от флаш-картите

| ПРЕД-МЕТ         | БИОЛОГИЯ      | ХИМИЯ              | ФИЗИКА         | ГЕОГРАФИЯ      | ИСТОРИЯ         | АРТ                      |
|------------------|---------------|--------------------|----------------|----------------|-----------------|--------------------------|
| ТЕРМИНИ, ПОНЯТИЯ | дифузия       | атом               | величина       | континент      | държава         | колаж                    |
|                  | клетка        | молекула           | енергия        | цикличност     | управление      | багрене                  |
|                  | тъкан         | йон                | работа         | архипелаг      | власт           | багрила                  |
|                  | орган         | химичен елемент    | сила           | орография      | собственост     | фотография               |
|                  | здраве        | химично съединение | температура    | въздух         | обществен строй | печат                    |
|                  | хигиена       | химична връзка     | топлина        | вода           | йерархия        | изкуство на новото време |
|                  | превенция     | химична реакция    | налягане       | Земя и земя    | наука           | тъкане                   |
|                  | нервен импулс | химична формула    | електричен ток | време и климат | хронология      | космическа надпревара    |
|                  | медицина      | валентност         | заряд          | прогноза       | еволюция        | дизайн                   |
|                  | регулация     | водородна връзка   | време          | конвекция      | революция       | цианотопия               |

## ПРЕДИЗВИКТЕЛСТВО 2. МЕТАПРОГНОЗА ЗА ПЪТЕШЕСТВЕНИЦИ

### Трансокеанско атлантическо пътешествие „Научна конференция“ – Вашингтон (05.03.2025 г. до 10.03.2025г.)

Вашият екип ще участва в НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ, която ще се проведе на 07.03.2025г. във Вашингтон и екип Ви вече има научен доклад. Тръгвате от София.



Представете си, че сте пътешественици, чиято цел е не само да достигнат до Вашингтон и да участват в научна конференция, но и да опознаят природата, местните забележителности, екологичните особености и хората там. И не на последно място завладяващо да споделят своите открития и преживявания.

Време за работа: 35 минути  
Време за представяне: 5 минути

#### Какво да направите:

1. Ориентирайте се за предстоящите задачи по петте станции с помощта на схемата. Разпределете се за работата по станциите и запишете в таблицата имената на учениците, които ще работят във всяка една от тях.





*Бързото разпределяне по станциите ще ви осигури повече време за работа по задачите. Не забравяйте, че времето е ограничено и ценно!*

2. Всеки екип от двама ученици да заеме работното си място и да изпълни задачите, описани на работния лист, който ще намери там.



*Внимателно и старателно попълвайте необходимата информация на работния лист. Той ще е продуктът на вашата работа, който в края трябва да поставите на съответното място на „линията на пътешествието“ заедно с други продукти, ако прецените.*

3. Междувременно решете кой ще бъде вашият капитан и как ще представи работата на екипа.



*При представянето на работата и продуктите си от нея използвайте „линията на пътешествието“. Можете да включите и Мултимедия или само да четете, или да разкажете или да изиграете – избирате вие и вашият екип!*

4. Важно е капитанът на отбора да съгласува и подпомага цялостната работа на екипа.

### Какво ще се оценява?

#### 1. Умения за следване на инструкции (алгоритъм) – 10 точки

- разбиране
- следване на стъпки за работа
- спазване на време

#### 2. Креативност – 15 точки

- активност при представянето
- разпределяне на задачи
- екипност (екипна работа) или „Всички за един и Един за всички“
- съсредоточеност
- артистичност при представянето
- „качество“ на изработените продукти (работни листове, експерименти, модели)

#### 3. Демонстрирани знания – 15 точки

- частни (по биология, химия, физика, география, история, изобразително изкуство)
- междупредметни (цялостна представа за обекти и явления, изучавани по биология, химия, физика, география, история, изобразително изкуство)

*Нека най-добре представилият се отбор сечели сърцата на журито и публиката и всички да поискат на направят РЕАЛНО пътешествието, за което ще ни разкажете!*

