



# ДЕПАРТАМЕНТ КУЛЬТУРИ ВІННИЦЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ

КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО ВІННИЦЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ  
«ДИРЕКЦІЯ ПАРКІВ ТА ДОЗВІЛЛЯ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ»

ЄДРПОУ: 38675555 Адреса: 21050, м. Вінниця, вул. Соборна, буд.59.e-mail: [kpvmrpark@gmail.com](mailto:kpvmrpark@gmail.com)

02.09.2024 №124

Директору Департаменту освіти  
Вінницької міської ради  
Яценко О.В.

Шановна Оксано Василівно!

КП ВМР «Дирекція парків та дозвілля територіальної громади» звертається до Вас з метою співпраці, щодо відвідування учнями планетарію.

Планетарії - важливі науково-просвітницькі заклади. Великих планетаріїв в Україні – сім. На сьогодні діючими залишаються лише 4, серед яких і Вінницький.

Єдине місце, де можна милуватись зоряним небом вдень та за будь-якої погоди – Планетарій. Тут зорі стають ближчими, а безмежний Всесвіт відкриває для нас свої таємниці.

Тут можна переглянути науково-популярні та пізнавальні програми з астрономії, природознавства, фізики чи географії, у тому числі на англійській мові. Завдяки неймовірному поєднанню сферичного шоу та оптичних проекційних систем створюється ефект занурення в космос.

Школярі міста мають унікальну можливість закріпити вже здобуті знання в планетарії (тим більше, що на даний час в Україні працює лише кілька стаціонарних планетаріїв).

До основної програми (тема вказана в таблиці) додається розповідь про зоряне небо - сузір'я, яскраві зорі, Чумацький Шлях, планети, точки і лінії небесної сфери, орієнтування за зорями, сторони горизонту, затемнення Сонця та Місяця, метеори, полярне сяйво, схід Сонця над Вінницею.

Також є можливість спільно з лекторами планетарію провести свій урок у залі планетарію з використанням нашої апаратури, згідно договору.

Нижче наводимо таблицю співставлення предмету та відповідних програм у планетарії. Ви можете використати нашу тематику і для закріплення знань з інших начальних предметів.

| Клас/Предмет                                                          | Програма планетарію              | Ключові слова                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1-4 класи</b><br><b>Я досліджую світ</b><br><b>Природознавство</b> | Дракоша та зникла зоря           | <i>сузір'я, зорі, зміна дня і ночі, пори року, пошук Полярної та орієнтування, чорна діра</i>       |
|                                                                       | Небесні механіки                 | <i>Сонячна система, Сонце, планети, супутники планет, сонячне затемнення, астероїди, комети</i>     |
|                                                                       | Вода – диво природи              | <i>кругообіг води в природі, дощ, сніг, три стани речовини, використання води, властивості води</i> |
|                                                                       | Подорож до планет                | <i>Сонячна система, планети, їх особливості та відмінності, Сонце</i>                               |
|                                                                       | Екзопланети                      | <i>позаземне життя, зона «Золотоволоски», екзопланети, складові для зародження життя</i>            |
|                                                                       | Шкідливі космічні поради         | <i>сузір'я, зорі, планети, супутники, підготовка космонавта до польоту</i>                          |
|                                                                       | Гном-астроном                    | <i>астрономія, планети, сонце, сонячна система, зорі, сузір'я, метеори</i>                          |
|                                                                       | Як Місяць до Сонця в гості ходив | <i>сузір'я зодіаку, Місяць, Сонце</i>                                                               |
| <b>Астрономія (10-</b>                                                | Від Землі у Всесвіт              | <i>астрономія як наука,</i>                                                                         |

|                                                                                                                              |                        |                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>11 клас)</b><br><br><b>Фізика,</b><br><b>географія,</b><br><b>екологія,</b><br><b>біологія,</b><br><b>англійська мова</b> |                        | <i>телескопи, Сонце, планети сонячної системи, Наша Галактика, види галактик, туманності, зоряні скупчення, чорна діра</i>                                                                                       |
|                                                                                                                              | Чумацькі зорі          | <i>сузір'я, історичні назви сузір'їв та астрономічних явищ</i>                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                              | Сонце – наша жива зоря | <i>еволюція, будова Сонця, вплив на Землю, дослідження Сонця космічними апаратами</i>                                                                                                                            |
|                                                                                                                              | ESO. Шлях до зірок     | <i>становлення Європейської Південної обсерваторії, найбільші телескопи світу, дослідження Всесвіту</i>                                                                                                          |
|                                                                                                                              | Фантом Всесвіту        | <i>темна матерія, докази існування, наукові експерименти, адронний колайдер, ксеноновий детектор, всесвітня мережа</i>                                                                                           |
|                                                                                                                              | Чорні діри             | <i>історія виникнення поняття «чорна діра», еволюція зір, Сонце, теорія відносності, горизонт подій, сингулярність, гравітація, просторово-часовий континуум, нейтронна зоря, кротовий тунель</i>                |
|                                                                                                                              | Дивовижний телескоп    | <i>історія створення телескопу, рефлектори та рефрактори, обсерваторії, геоцентрична та геліоцентрична система світу, Наша Галактика, «мерехтіння» зір, будова телескопу, принцип дії, аберація, спектрограф</i> |
|                                                                                                                              | Відкриття невидимого   | <i>досягнення сучасної</i>                                                                                                                                                                                       |

|  |                                          |                                                                                                                                                                                                     |
|--|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Всесвіту                                 | <i>астрофізики, наземні та орбітальні телескопи, гравітаційні хвилі</i>                                                                                                                             |
|  | Зародження Всесвіту.<br>Філософія буття  | <i>еволюція Всесвіту та Землі зокрема</i>                                                                                                                                                           |
|  | Загроза з космосу                        | <i>малі тіла сонячної системи, метеорити, астероїди, кратери, дослідження астероїдів, шляхи зменшення загрози з космосу</i>                                                                         |
|  | Бачення!                                 | <i>зір, будова ока людини, сприйняття світла органами зору</i>                                                                                                                                      |
|  | Десь там. У пошуках<br>позаземних світів | <i>позаземне життя, пошук позаземного життя, екзопланети</i>                                                                                                                                        |
|  | Дивні супутники                          | <i>природні супутники планет Сонячної системи</i>                                                                                                                                                   |
|  | Сонячний удар                            | <i>Сонце, вплив Сонця, термоядерні реакції</i>                                                                                                                                                      |
|  | Таємниці темної<br>матерії               | <i>темна матерія, темна енергія</i>                                                                                                                                                                 |
|  | From Earth to the<br>Universe            | <i>A journey from people's ideas about the Universe to modern missions into deep space. You will visit the planets of the Solar system, the birthplaces of stars and look beyond the Milky Way.</i> |
|  | The Sun, Our Living<br>Star              | <i>Everything about our nearest star – from the evolution, structure and impact of the solar radiation on the Earth to the study of the Sun by spacecraft.</i>                                      |
|  | Phantom of the Universe                  | <i>About the search for the most</i>                                                                                                                                                                |

|  |  |                                                                                                                                                           |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <i>mysterious substance in the Universe – dark matter, its research, evidence of its existence and scientific experiments. The Large Hadron Collider.</i> |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Вартість квитка для школяра – 70 грн, пільговий (в т.ч. переселенці) – 50 грн. При груповому замовленні на кожні 10 учнів – 1 вчитель проходить безкоштовно як супроводжуючий групи. Планетарій працює щоденно з 10:00 до 18:00.

Оксано Василівно, переконливо просимо Вас розглянути нашу пропозицію та включити в план на 2024-2025 навчальний рік.

За детальною інформацією звертайтеся за номерами: 067 431 06 11;

067 45 80 380

<https://m.facebook.com/kpvmrpark>

Заздалегідь дякуємо за співпрацю!

З повагою,

Директор

вик.ВалентинаТарасова

0677678500



Олександр МЕЛЬНИК