



Проектът REFRESH е финансиран от Програмата за научни изследвания и иновации „Хоризонт 2020“ на Европейския съюз по дейностите Мария Склодовска-Кюри, споразумение за отпускане на безвъзмездни средства №818879

**ПРОГРАМА**  
**ЕВРОПЕЙСКА НОЩ НА УЧЕНИТЕ' 2018**

*27 и 28 септември 2018 г.*

**гр. Варна**

*27 септември 2018 г.*

<i>Час на провеждане</i>	<i>Дейност</i>	<i>Място на провеждане</i>
14:30 – 17:00	Лаборатория REFRESH: Отворени врати	Институт по океанология – БАН, Варна
14:00 – 16:00	REFRESH на борда на НИК „Академик“	НИК „Академик“

*28 септември 2018 г.*

<i>Час на провеждане</i>	<i>Дейност по време на НОЩТА</i>	<i>Място на провеждане</i>
10:00 – 16:00	Наука в града REFRESH: Отворени врати Научно кафене REFRESH	Природонаучен музей – Варна към РИМ - Варна
17:00 – 17:45	Официално откриване и Поздравителен концерт	ФКЦ - Варна
17:00 – 18:00	Наука в града REFRESH: Отворени врати Научно кафене REFRESH	НАОП „Николай Коперник“ - Варна
17:00 – 21:30	Наука в града REFRESH: Наука и демонстрации Европейски кът	ФКЦ - Варна
18:00 – 19:00	Звезди REFRESH: Викторина	ФКЦ - Варна
19:00 – 21:30	Дигитален REFRESH	ФКЦ - Варна
19:30 – 20:00	Звезди REFRESH: Церемония за награждаване на победители и участници в Конкурс за детска рисунка	ФКЦ - Варна
20:00 – 21:00	Научно кафене REFRESH	ФКЦ - Варна





Проектът REFRESH е финансиран от Програмата за научни изследвания и иновации „Хоризонт 2020“ на Европейския съюз по дейностите Мария Склодовска-Кюри, споразумение за отпускане на безвъзмездни средства №818879

**27 септември 2018 г.**

### **Лаборатория REFRESH: Отворени врати**

• Изследователските лаборатории на Института по океанология отварят врати за посетители под мотото „**БАН представя своите институти – морската наука в служба на обществото**“. Гостите ще имат възможност да се срещнат с изтъкнати учени от БАН и да участват в научни дискусии.

### **REFRESH на борда на НИК „Академик“**

• Посещение на научноизследователския кораб „Академик“ за най-смелите и обичащи предизвикателствата на морето бъдещи морски изследователи и мореплаватели. Посещението се организира с предварително записване от **20.09.2018 г. до 25.09.2018 г.** на телефон 052/370 484. Тъй като основната цел е повече деца да се докоснат до НИК „Академик“, всеки възрастен посетител ще бъде допуснат на борда само ако придружава дете или тийнейджър.

**28 септември 2018 г.**

### **Наука в града REFRESH: Отворени врати и Научно кафене REFRESH: Организмите в своята естествена среда в Природонаучен музей – Варна към РИМ - Варна**

• Емблематичният за Варна Музей на природата на Черно море отваря врати за посетители под мотото „Експозиция на флората и фауната на Българското черноморско крайбрежие“. В шестте експозиционни зали на музея са изложени общо: 1036 експоната, от които 72 минерала и скални образци, 67 фосила, 38 хербаризирани растения, 573 безгръбначни животни и 186 гръбначни животни и две диорами, които представят организмите в тяхната естествена среда – горски свят и водоплаващи птици.

### **Звезди REFRESH: Поздравителен концерт „Където миналото среща бъдещето“, по случай откриването на Европейска Нощ на Учените' 2018 – Варна**

Концертът е посветен на Европейската година на културното наследство 2018 и е с участието на деца от: **ДГ №16 „Слънчева дъга**“, IV гр. „Маргаритка“ с учители Галина Енчева и Цеца Иванова, музикален ръководител Венетка Тодорова; **Балетно студио "Звездна дъга"** с ръководител Елена Бубновская; **Школи от Общински Детски Комплекс – Варна: Танцов ансамбъл "Българче"** с ръководители Ирена Станева и Жасмина Василева, **Студио "Балет"** с ръководител Бистра Бъчварова, **Школа "Балет"** с ръководител Татяна Костова, **Вокален ансамбъл "Сребърни звънчета"** с ръководители Гарине Пюзантян и Юлия Недева; **Вокално-инструментален ансамбъл при СУ за ХНИ „Константин Преславски“** с ръководители Петя Драгнева и Венелин Мутафчиев.





Проектът REFRESH е финансиран от Програмата за научни изследвания и иновации „Хоризонт 2020“ на Европейския съюз по дейностите Мария Склодовска-Кюри, споразумение за отпускане на безвъзмездни средства №818879

## Наука в града REFRESH: Отворени врати и Научно кафене REFRESH: Астрономия в ЦПЛР-НАОП „Николай Коперник“ - Варна.

- НАОП „Н. Коперник“ - Варна отваря врати за посетители под мотото „50-годишен юбилей на НАОП „Николай Коперник“ - Варна и ще запознае посетителите със своята дейност. Посетителите ще имат възможност да участват в научни дискусии.

## Магия REFRESH: Наука и демонстрации

Институтът по океанология - БАН представя щандове с практически експерименти и участие на публиката:

- Магията да се докоснеш до единствената в България изследователска миниподводница РС-8В и да се запознаеш отблизо с работата на подводните изследователи от ИО-БАН – Секция „Океански технологии“;

- „Невидимите биогеени – пъстроцветна магия“ – Секция „Химия на морето“. Химични експерименти и измервания, демонстрации на бюрета за титруване, портативен рН метър и още много инструменти, традиционно използвани от учените в секцията;

- „Седиментите на Черно море ключ към неговата история“ – Секция „Морска геология и археология“. Експонати, препарати, образци от дъното на Черно море, морските метанови хидрати (газохидрати) скритата енергия на Черно море;

- „Предизвикателства в изследванията на Българското черноморско крайбрежие“ – Секция „Динамика на бреговата зона“. Демонстриране на изследвания, провеждани от учените в секцията;

- „Морски свят – синьо вълшебство“ – Секция „Биология и екология на морето“. В необятния и интересен свят на изследванията на Черно море - фитопланктон и зоопланктон; фитобентос и зообентос, риби, съвременни проблеми - еутрофикация, цъфтежи на потенциално токсичен фитопланктон, инвазивни видове и прекомерен риболов, нови методи за изследване;

- По случай Европейската година на културното наследство 2018, Етнографски музей – Варна към РИМ - Варна представя експозицията „Магията на цветовете в българския фолклор“, която включва непоказвани пред широката общественост до момента експонати с цветна орнаментика от керамика, текстил и дърво;

- Фондация „Иноватор“ ни потапя в „В света на 3D принтирането“. Обитателите на аквариум, съставен основно от 3D-принтирани елементи, ще намерят своите нови собственици от публиката. На живо ще се принтират и морски обитатели;

- На тематичния щанда на ЦПЛР - НАОП „Николай Коперник“ гостите ще се запознаят с устройството и принципа на действие на оптичните уреди и окото, както и ще се научат да работят с подвижна звездна карта;





Проектът REFRESH е финансиран от Програмата за научни изследвания и иновации „Хоризонт 2020“ на Европейския съюз по дейностите Мария Склодовска-Кюри, споразумение за отпускане на безвъзмездни средства №818879

- **Института по рибни ресурси, ССА - Варна** ще представи риби от експозицията на Аквариум-Варна към ИПР-Варна, специалната колекция водни обитатели, препарирани по метода диафонизация, а учените ще разкажат за дейността на организацията в областта на морската биология и екология;

- По случай Европейската година на културното наследство 2018.

На тематичния щанд на **Регионалната библиотека „Пенчо Славейков“ - Варна** може да се запознаете с дейността и научните издания, свързани с опазване на книжовното културно наследство, новите информационни технологии и услугите на библиотеката. В Европейската година на културното наследство библиотеката - най-старият културен институт на град Варна, представя проекта “Варненска дигитална библиотека” с **“Открий историята на Варна с Варненска дигитална библиотека”**.

- Забавни игри, в които деца и възрастни ще рисуват, оцветяват и умуват над главоблъсканици.

#### Европейски кът:

- Ще бъде представена информация за участието на варненски научни и научно-образователни институции и представянето им в проекти с Европейско финансиране.

#### Звезди REFRESH: Викторина „Добре ли познавам Черно море?“

- Забавна викторина с въпроси за Черно море, с участието на деца от различни възрастови групи: 1-4 клас, 5-7 клас и 8-12 клас, с награди за най-любознателните.

#### Дигитален REFRESH: Прожекции

- Прожекции на филми и кадри от морски експедиционни изследвания и подводни археологически изследвания в Черно море, извършвани от учените от ИО-БАН, както и прожекции, представящи дейността на асоциираните партньори на Европейска нощ на учените във Варна.

#### Звезди REFRESH: Конкурс

- Награждаване на победителите и участниците в конкурса за детска рисунка: „Да опазим Черно море от замърсяване с отпадъци“, организиран от ИО-БАН в рамките на проект REFRESH.

#### Научно кафене REFRESH: Млади учени

- Сесия на младите учени на ИО-БАН, Варна – лекции, дебати.

