

ПРАЗНИК НА ХИМИЯТА

„Химията – от колбата, през компютъра към бъдещето“ 15-16 април 2022 година – платформа Google Meet или присъствени защиты

Теми за участие в категорията постери:

Учениците могат да се състезават в три възрастови групи:

- *Първа възрастова група:* 5-7 клас;
- *Втора възрастова група:* 8-10 клас;
- *Трета възрастова група:* 11-12 клас.

Всеки ученик може да има едно индивидуално участие и едно участие в съавторство ОБЩО в трите категории (презентация, постер, есе).

Теми за избор за всички възрастови групи са:

1. **Случайни открития в химията** – Някои от най-големите научни открития са станали напълно случайно. Погрешна преценка или сгрешено изчисление в лабораторията може да струва много скъпо за изследователя, след като е инвестирал значително време, пари и усилия в неуспешно начинание. Понякога обаче, учените имат късмет и случайно откриват нов химичен елемент, полезно съединение, важно лекарство или полезен процес, които иначе биха останали неизвестни. Намерете, проучете и представете едно от тези щастливи случайни събития. Кой е направил откритието, какво се е опитвал да направи в действителност, преди всичко да се обърка и да запише името му със златни букви в историята на най-великите човешки изобретения и открития.
2. **Значими постижения в химията** - Постиженията са нещо голямо – висок резултат или голям успех, постигнат в дадена област. В химията за постижения се смятат някои открития, изобретения или резултати, които стоят в основата и развитието на тази наука. Едни от тях са много добре познати за обществото, други са известни само сред химиците, а трети дори остават забравени в миналото. Кои от постиженията са значими и защо? Намерете, проучете и представете едно от тези значими постижения в химията. Кой е неговият автор, какъв път е извървял и през какви трудности е преминал? Посочете защо конкретното постижение е значимо.

3. **Перспективи и предизвикателства пред химията на бъдещето** – *Химията е наука, разкриваща природните богатства и процеси и е допринесла много за развитието на днешния модерен свят. Обликът на съвременния свят до голяма степен се дължи именно на големи открития на бележити химици от целия свят. Изучавайки постиженията им бихте ли могли да предположите върху какви области и теми би трябвало да работят изследователите в бъдеще и върху какви не би трябвало да работят, за да не навредят на човечеството? Бихте ли искали вие да сте учен на бъдещето и какво бихте търсили и откривали, за да промените света така, както вие бихте искали да изглежда в бъдеще?*

Критерии за оценка и препоръки към участниците с постери

1. Технически изисквания – 5 т.

- ✓ Постерът трябва да бъде с размери не по-големи от 60 см широчина и 85 см височина.
- ✓ Постерът трябва да бъде лесно четим на разстояние 1 м в случай на провеждане на присъствени защиты и да бъде подготвен негов вариант при евентуалното му представяне в електронна среда.
- ✓ Всеки постер може да бъде изготвен от не повече от двама ученици.
- ✓ Допустимо е учениците да са работили с помощта на учител/консултант, като участниците задължително посочват:
 - при условие, че са работили самостоятелно – трите си имена, училище, клас, телефон/e-mail за връзка;
 - при условие, че са работили с помощта на учител/консултант, добавят към личните си данни трите имена на учителя/консултанта и неговата месторабота.

2. Писмена грамотност – 5 т.

- ✓ Постерът задължително трябва да съдържа текст, който да заема не повече от 1/3 от чистата площ (без титулните реквизити – заглавие, данни за автора/ите).
- ✓ Заглавието и текстът да бъдат написани ясно, четливо и грамотно.

3. Научна достоверност – 5 т.

- ✓ Заглавието на постера трябва да бъде свързано с избраната тема.
- ✓ Съдържанието на постера трябва ясно да отговаря на посоченото от участника заглавие.
- ✓ Изложените научните факти и илюстрации трябва да бъдат достоверни и от проверени литературни източници.

4. Естетическо оформление – 5 т.

- ✓ Постерът трябва да е разбираем без допълнителна информация/разяснение към него.
- ✓ Постерът трябва да има ясна и логична структура.
- ✓ В постера трябва да има добър баланс между изображения и текст.
- ✓ Постерът трябва да изглежда добре подреден и оформен.

5. Оригиналност – 5 т.

- ✓ Постерът ще бъде оценяван по отношение на съдържанието му, неговата оригиналност и техническо оформление.

Максимален брой точки: 25 т.

ПРЕПОРЪКИ:

- ✓ Желателно е да се цитират използваните литературни източници.
- ✓ Използвайте главни и малки букви за общото съдържание, тъй като използването само на главни букви отнема 10% повече време за четене.
- ✓ Постерът може да бъде изработен ръчно или с помощта на компютър.

Необходимо е постерът да бъде изпратен в срок до **18 март 2022 г.** с формуляра за участие във формат **ppt, pptx, pdf, jpeg, jpg, tiff.**