Гаврилівська загальноосвітня школа I-III ступенів

Каланчацької селищної ради

 ЗАТВЕРДЖЕНО

 Наказ директора школи

 Гаврилівської ЗОШ I-III ступенів
 «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_\_ р. № \_\_\_\_

**ІНСТРУКЦІЯ №\_\_\_**

з безпеки для учнів під час проведення лабораторних робіт з фізики

 **з теми «Теплові явища»** (8 клас)

**Перелік лабораторних робіт:**

№ 1. Вивчення теплового балансу за умов змішування води різної температури.

№ 2. Визначення питомої теплоємності речовини.

1. **ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ**

Дотримуватися загальних правил безпеки під час навчання в кабінеті фізики:

1.1. При виконанні лабораторних робіт керуватися вимогами «Правил безпеки під час проведення навчально-виховного процесу в кабінетах (лабораторіях) фізики загальноосвітніх навчальних закладів», затвердженими наказом Міністерства надзвичайних ситуацій України від 16.07.2012 р. № 992 зареєстрованим в Міністерстві юстиції України 3 серпня 2012 р. за № 1332/21644.

1.2. Лабораторні роботи з фізики дозволяється проводити тільки в кабінеті (лабораторії) фізики.

1.3. Дозволяється проводити лабораторні роботи тільки ті, які передбачені навчальною програмою.

1.4. До лабораторних робіт допускаються тільки ті учні, які пройшли інструктаж з правил безпеки життєдіяльності та охорони праці

1.5. Перед початком виконання лабораторної роботи необхідно ознайомитися з методикою її виконання та цією інструкцією.

1.6. Лабораторні роботи в кабінеті фізики повинні проводитися тільки в присутності вчителя фізики та лаборанта (при наявності), під їхнім постійним наглядом за виконанням учнями робіт у відповідності до правил безпеки життєдіяльності та охорони праці. Учні приступають до виконання лабораторної роботи тільки з дозволу вчителя.

1.7. Під час роботи треба керуватись чинними Правилами безпеки під час проведення навчальна – виховного процесу в кабінетах.

* 1. Під час лабораторної роботи учням **забороняється**:
* порушувати правила для учнів, Правила безпеки під час проведення навчально-виховного процесу у кабінетах (лабораторіях) фізики загально-освітніх навчальних закладів, вимоги даної інструкції;
* користуватися приладами, посудом, які за технічним станом не відповідають встановленим вимогам;
* користуватися приладами з написами на їх панелях ( корпусі ) «Тільки для проведення дослідів учителем».
* виконувати будь-які роботи без вказівки та дозволу вчителя;
* приносити в кабінет сторонні предмети (сірники, петарди, лазерні указки, запальнички тощо та користуватися ними під час занять);
* користуватися мобільними телефонами;
* переходити від одного робочого місця до іншого, відволікати від роботи інших учнів;
* порушувати вимоги пожежної безпеки та електробезпеки.
	1. Про всі виявлені порушення правил безпеки або нещасний випадок негайно повідомити вчителя.

**2. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ ПЕРЕД ПОЧАТКОМ РОБОТИ**

2.1. Ознайомтеся з описом роботи, чітко з’ясуйте порядок і правила безпечного проведення лабораторної роботи.

2.2. Звільніть робоче місце від усіх не потрібних для роботи предметів і матеріалів.

2.3. Перевірте наявність і надійність предметів, необхідних для виконання завдання.

2.4 Будьте уважні і дисципліновані, не приступайте до виконання роботи без дозволу вчителя.

2.5. Не залишайте своє робоче мiсце без дозволу вчителя.

**3. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ ПІД ЧАС ВИКОНАННЯ РОБОТИ**

3.1. Забороняється закривати посудину з гарячою рідиною корком, поки вона не охолоне.

3.2. Забороняється брати прилади та посудину з гарячою рідиною незахищеними руками з метою попередження опіку.

3.3. Користуйтеся, як пальним до спиртівки, тільки сухим спиртом.

3.4. Перевіряйте чи немає тріщин на термометрі, пробірці, іншому посуді.

3.5. Скляний посуд (мензурки, пробірки та інше) закріплюйте в лапці штатива за допомогою смужки паперу.

3.6. Не виймайте термометр з пробірки з затверділою речовиною.

3.7. Слідкуйте, щоб на сухий спирт не попала вода, бо при запалюванні він буде розтріскуватися і розлітатися в різні боки, що може привести до опіків.

3.8. Гасіть сухий спирт за допомогою спеціального ковпачка або металевого стакана від калориметра.

3.9. Не нахиляйтеся над полум’ям і посудиною з киплячою водою.

**4. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ ПІСЛЯ ЗАКІНЧЕННЯ РОБОТИ**

4.1. Повідомте вчителя про закінчення роботи.

4.2. Дайте можливість приладам охолонути і складіть їх в такому порядку, в якому вони були до початку роботи.

4.3. При потребі витріть стіл чистою ганчіркою.

4.4. **Забороняється** прибирати робоче місце незахищеними руками, предметами особистого користування (носовою хустинкою, рукавом, полою куртки тощо)

4.5. Ретельно вимити руки з милом.

**5. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ В ЕКСТРЕМАЛЬНИХ СИТУАЦІЯХ**

* 5.1. У випадку травмування (поранення, опіки тощо) або при погіршенні стану здоров’я негайно повідомте вчителя.
* 5.2. У разі будь-якої аварійної ситуації: нестандартній ситуації під час виконання лабораторної роботи, пожежі, вимкнення електроенергії, порив водогону, опалення тощо, треба негайно припинити виконання лабораторної роботи та незаперечно виконувати всі вказівки вчителя щодо евакуації з приміщення та надання допомоги потерпілим.
* 5.3. Виявивши несправність в електричних пристроях, що перебувають під напругою, негайно вимкніть джерело електроживлення і повідомте про це вчителя.
* 5.4. У разі виникнення загорання необхідно: негайно залишити; приміщення, при цьому не впадайте в панічний стан; повідомити пожежну охорону за номером 101; зачинити вікна і двері, щоб вогонь не поширювався до сусідніх приміщень; вимкнути електромережу; приступити до ліквідації осередку вогню, при цьому легко­займисті та горючі рідини і електропроводку слід гасити піском, вогнетривким покривалом, порошковим вогнегасником; знеструмлену електропроводку можна гасити водою або будь-якими наявними вогнегасниками.
* Інструкцію розробила:
* учитель фізики \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Крупа О. А.
* УЗГОДЖЕНО
* Керівник служби охорони
* праці навчального закладу \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* (підпис) (ініціали, прізвище)
* «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_\_\_ року