

## Мит или факт? – Картички за печат

### Картичка №1

Сухите ръце намаляват риска от токов удар.

Вярно  Невярно

### Картичка №2

Пластмасов корпус означава, че уредът е винаги безопасен.

Вярно  Невярно

### Картичка №3

Предпазителят (автоматът) пази при късо съединение и претоварване.

Вярно  Невярно

### Картичка №4

Мога да гръпна пострадалия веднага, за да помогна.

Вярно  Невярно

### Картичка №5

В банята е безопасно, ако уредът е галеч от водата.

Вярно  Невярно

### Картичка №6

Разклонител с много уреди може да се претовари.

Вярно  Невярно

### Картичка №7

ДТЗ (RCD) изключва при утечка ток към земя/човек.

Вярно  Невярно

### Картичка №8

Гумените обувки винаги ме пазят от ток.

Вярно  Невярно

### Картичка №9

Оголен кабел е безопасен, ако уредът е изключен от бутона.

Вярно  Невярно

### Картичка №10

Никога не гасим електрически пожар с вода.

Вярно  Невярно

### Картичка №11

Птиците по жиците не ги удря ток, защото са малки.

Вярно  Невярно

### Картичка №12

Ниското напрежение от батерии е безопасно във всички случаи.

Вярно  Невярно

### Картичка №13

Мокър човек е по-уязвим на токов удар.

Вярно  Невярно

### Картичка №14

Мога да избутам кабел с дървена гръжка, ако е съвсем суха.

Вярно  Невярно






## Мит или факт? – Ключ за учителя

1. Сухите ръце намаляват риска от токов удар. **Вярно**  
Обяснение: Сухата кожа има по-голямо съпротивление → по-малък ток през тялото.
2. Пластмасов корпус означава, че уредът е винаги безопасен. **Невярно**  
Обяснение: Повреда/влага/оголен кабел са риск дори при пластмасов корпус.
3. Предпазителят (автоматът) пази при късо съединение и претоварване. **Вярно**  
Обяснение: Прекъсва при твърде голям ток и спира опасното нагряване.
4. Мога да гръпна пострадалия веднага, за да помогна. **Невярно**  
Обяснение: Първо спри тока; иначе токът може да мине и през теб.
5. В банята е безопасно, ако уредът е далеч от водата. **Невярно**  
Обяснение: Влага/мокър под намаляват съпротивлението → риск остава висок.
6. Разклонител с много уреди може да се претовари. **Вярно**  
Обяснение: Сумарният ток нараства → кабел/щепсел се нагряват → риск от пожар.
7. ДТЗ (RCD) изключва при утечка ток към земя/човек. **Вярно**  
Обяснение: Открива разлика между токовете „отивам–връщам се“ и изключва бързо.
8. Гумените обувки винаги ме пазят от ток. **Невярно**  
Обяснение: Не са гаранция (влага, пробив, други пътища на тока).
9. Оголен кабел е безопасен, ако уредът е изключен от бутона. **Невярно**  
Обяснение: Бутона често е след шнура; в кабела може да има напрежение.
10. Никога не гасим електрически пожар с вода. **Вярно**  
Обяснение: Първо спри тока; ползвай прахов/CO<sub>2</sub> пожарогасител.
11. Птиците по жиците не ги удря ток, защото са малки. **Невярно**  
Обяснение: Стоят на един и същ потенциал; опасно е при допир до две жици/земя.
12. Ниското напрежение от батерии е безопасно във всички случаи. **Невярно**  
Обяснение: По-безопасно е, но късо може да нагрее проводници/батерия.
13. Мокър човек е по-уязвим на токов удар. **Вярно**  
Обяснение: Водата понижава съпротивлението на кожата → токът нараства.
14. Мога да избутам кабел с гървена гръжка, ако е съвсем суха. **Вярно**  
Обяснение: Само при невъзможност да изключиш тока; гръжката да е суха и непроводима.

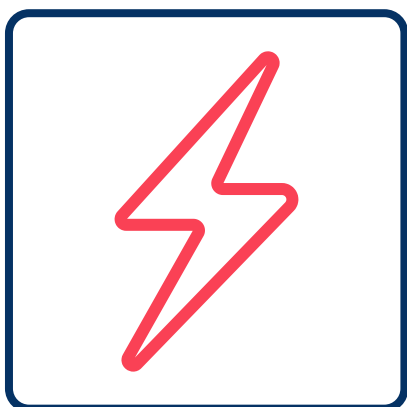
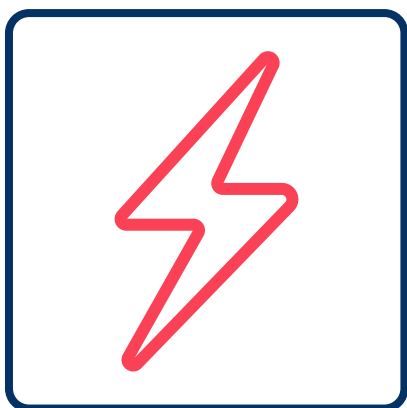
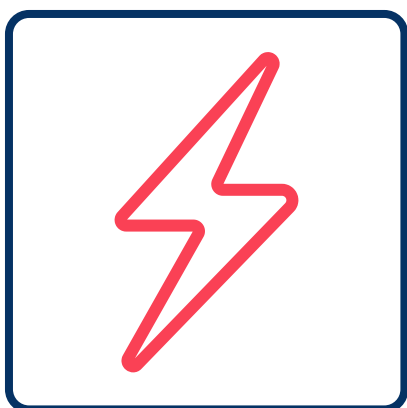
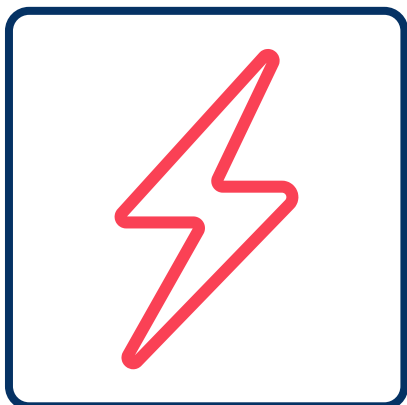
### Попълни таблицата

 <b>ОПАСНОСТИ</b>	 <b>ЗАЩИТИ</b>	 <b>ПРАВИЛА</b> <b>+ ПЪРВА ПОМОЩ (ЗП)</b>



### Попълни таблицата

 <b>ОПАСНОСТИ</b>	 <b>ЗАЩИТИ</b>	 <b>ПРАВИЛА</b> <b>+ ПЪРВА ПОМОЩ (ЗП)</b>







## Карти с казуси – Електробезопасност

1. Съученик пипа разклонител с мокри ръце.	2. Оставен е включен уред, кабелът е протрит.
3. Претоварен контакт с много уреди.	4. Човек е получил токов удар и лежи на пода.
5. Дете поставя метален предмет (например кламер) в контакт.	6. Ученик се опитва да поправя настолна лампа, без да я изключи от контакта.
7. Пагнал електрически кабел на двора след буря.	8. Пролята вода близо до удължител, към който са включени няколко устройства.
9. Телефон се зарежда, докато някой го използва във ваната.	10. Някой гърпа щепсела за кабела, вместо за самия щепсел.
11. Малък уред (например тостер) дими и започва да мирише на изгоряло.	12. Ученик забелязва оголени жици на лампата в класната стая.
13. Колега суши косата си със сешоар близо до мивка с вода.	14. При опит да се включи уред, от контакта изскачат искри.
15. Електронно устройство пада във вода, докато е включено.	16. Някой се качва на стол, за да смени крушка, без да изключи осветлението.
17. Преносим нагревател е оставен твърде близо до завеса или други запалими материали.	18. Ученик намира стар кабел с напуканата изолация и се опитва да го използва.
19. В класната стая лампичка мига и се чува странен шум от контактите.	20. Съученик се опитва да изключи заседнал щепсел с мокри ръце.





(Напрежение: ..... | Ток: .....)

(Напрежение: ..... | Ток: .....)

(Напрежение: ..... | Ток: .....)

(Напрежение: ..... | Ток: .....)

(Напрежение: ..... | Ток: .....)

(Напрежение: ..... | Ток: .....)

(Напрежение: ..... | Ток: .....)

(Напрежение: ..... | Ток: .....)

(Напрежение: ..... | Ток: .....)

(Напрежение: ..... | Ток: .....)

(Напрежение: ..... | Ток: .....)

(Напрежение: ..... | Ток: .....)

(Напрежение: ..... | Ток: .....)

(Напрежение: ..... | Ток: .....)

(Напрежение: ..... | Ток: .....)

(Напрежение: ..... | Ток: .....)

(Напрежение: ..... | Ток: .....)

(Напрежение: ..... | Ток: .....)

(Напрежение: ..... | Ток: .....)

(Напрежение: ..... | Ток: .....)

# Опасности от електричния ток

Име: ..... Клас: .....

## Задача 1. Опорни понятия (попълни)

1. Токът може да причини на тялото: .....,  
.....
2. Отбележи защиты (подчертай): изолация / заземяване / предпазител / ДТЗ
3. „Предпазителят“ прекъсва тока при ..... или .....
4. „ДТЗ“ изключва при ..... към .....

## Задача 2. Инспектори по безопасност (по станции/тройки)

Сцена А – Баня: сешоар до мивка, мокри ръце.

Опасно е, защото: .....

Две решения: 1) .....  
2) .....

Сцена В – Хола: разклонител с няколко щепсела, протрит кабел.

Опасно е, защото: .....

Две решения: 1) .....  
2) .....

Сцена С – Кухня: почистване на тостер, докато е включен.

Опасно е, защото: .....

Две решения: 1) .....  
2) .....

## Задача 3. Първа помощ: погреди стъпките

Обади се на 112 и опиши случилото се.

Спри тока безопасно (изключи; прекъсвач; извади щепсела; при нужда използвай сух непроводим предмет).

Оцени състоянието (дишане/съзнание); при нужда – следвай указанията на 112.

Грешки за избягване: не пипам пострадалия, докато тече ток; не поливам с вода.

**Задача 4.****Въпрос 1:**

.....  
.....

Отговор:.....

.....  
.....

**Въпрос 2:**

.....  
.....

Отговор:.....

.....  
.....

**Задача 5. Рефлексия – „Моето обещание за безопасност“****„Днес ще променя едно нещо у дома или в училище за по-голяма безопасност:**

.....  
.....“