

Всероссийский
экологический урок

ПРИКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОНИКИ

для 5–11 классов



ЭЛЕКТРОНИКА

ДИЗАЙН

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

БУДУЩЕЕ

СВЯЗЬ

ИЗОБРЕТЕНИЯ

ЦИФРОВИЗАЦИЯ

ПЕРЕРАБОТКА

ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ

БЕЗОПАСНОСТЬ

ЗАПЛАНИРОВАННОЕ УСТАРЕВАНИЕ

МИКРОЧИПЫ

ПРОГРЕСС

ТОКСИЧНЫЕ ВЕЩЕСТВА

СИСТЕМЫ

КОММУНИКАЦИИ

ЭКОЛОГИЯ

ИННОВАЦИИ

ЗАГРЯЗНЕНИЕ

отходы

РАЗВИТИЕ

ДАННЫЕ

НАУКА

ГИПЕРПОТРЕБЛЕНИЕ

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

ИНЖЕНЕРЫ

ТЕХНОЛОГИИ

**Что нужно,
чтобы у нас были
электроприборы?**



**Люди каких профессий
нужны, чтобы у нас были
электроприборы?**



50
миллионов
тонн

электронных
устройств люди
выбрасывают
каждый год

Только
17,4%

электронных
отходов в мире
перерабатывается



1	H
	Hydrogen 1.008

3	Li
	Lithium 6.94

11	Na
	Sodium 22.990

19	K
	Potassium 39.098

37	Rb
	Rubidium 85.468

55	Cs
	Caesium 132.91

87	Fr
	Francium (223)

около

69

В электроприборах можно
обнаружить около 69 химических
элементов таблицы Менделеева.

57	La
	Lanthanum 138.91
58	Ce
	Cerium 140.12
59	Pr
	Praseodymium 140.91
60	Nd
	Neodymium 144.24
61	Pm
	Promethium (145)
62	Sm
	Samarium 150.36
63	Eu
	Europium 151.96
64	Gd
	Gadolinium 157.25
65	Tb
	Terbium 158.93
66	Dy
	Dysprosium 162.50
67	Ho
	Holmium 164.93
68	Er
	Erbium 167.26
69	Tm
	Thulium 166.93
70	Yb
	Ytterbium 173.05
71	Lu
	Lutetium 174.97
89	Ac
	Actinium (227)
90	Th
	Thorium 232.04
91	Pa
	Protactinium 231.04
92	U
	Uranium 238.03
93	Np
	Neptunium (237)
94	Pu
	Plutonium (244)
95	Am
	Americium (243)
96	Cm
	Curium (247)
97	Bk
	Berkelium (247)
98	Cf
	Californium (251)
99	Es
	Einsteinium (252)
100	Fm
	Fermium (257)
101	Md
	Mendelevium (258)
102	No
	Nobelium (259)
103	Lr
	Lawrencium (266)

2	He
	Helium 4.0026

3	Li
	Lithium 6.94

4	Be
	Beryllium 9.0122

11	Na
	Sodium 22.990

19	K
	Potassium 39.098

37	Rb
	Rubidium 85.468

55	Cs
	Caesium 132.91

87	Fr
	Francium (223)





**Что могут сделать
производители
и магазины?**



**Какие законы
нужно принять?**



**Что должны
знать и делать
покупатели?**

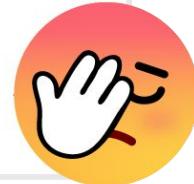
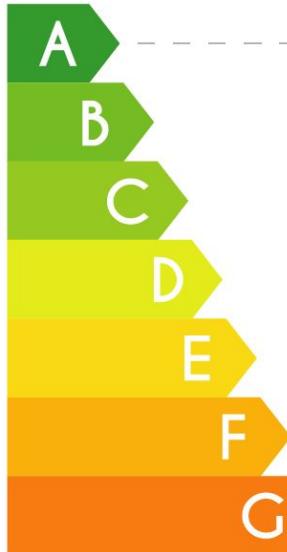


**Какие задачи важно
решить учёным
и изобретателям?**

ПОКУПКА



ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ



✓ Энергоэффективные приборы вместо пожирателей энергии

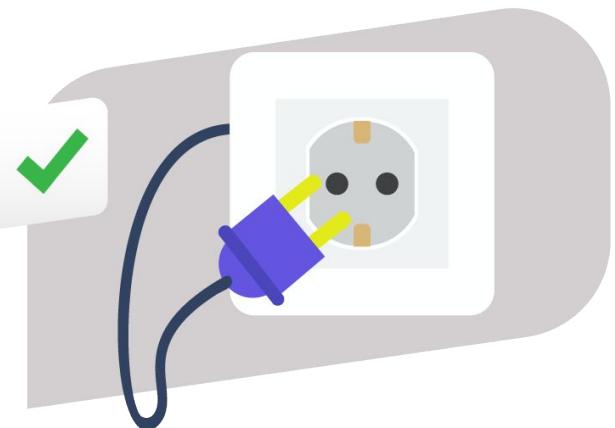
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ



**Читаем
инструкцию
и следуем ей**

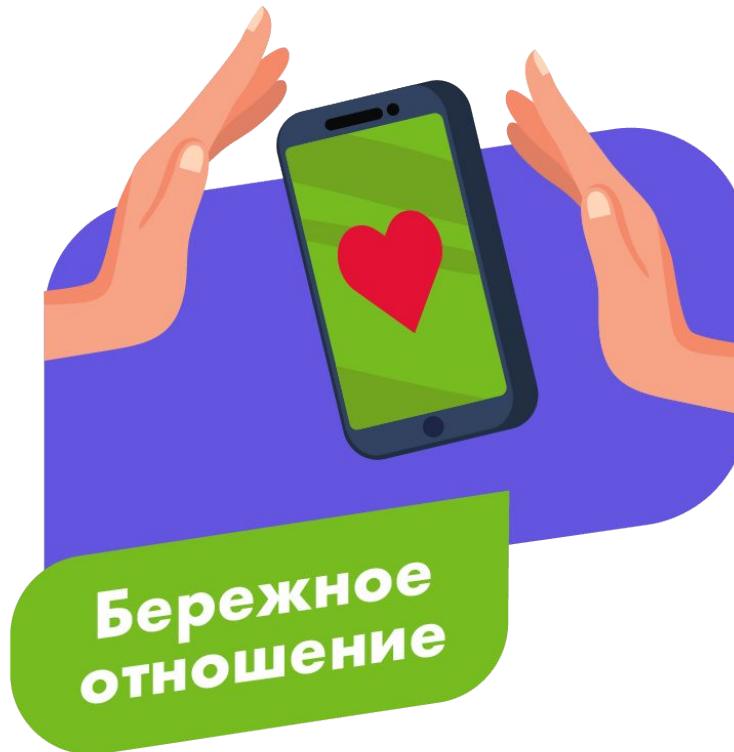


**Бережем
от пыли, влаги
и механических
повреждений**



**Выключаем
приборы, когда
ими не пользуемся**

ВЫХОД ИЗ СТРОЯ



ЦИФРОВОЙ ДЕТОКС



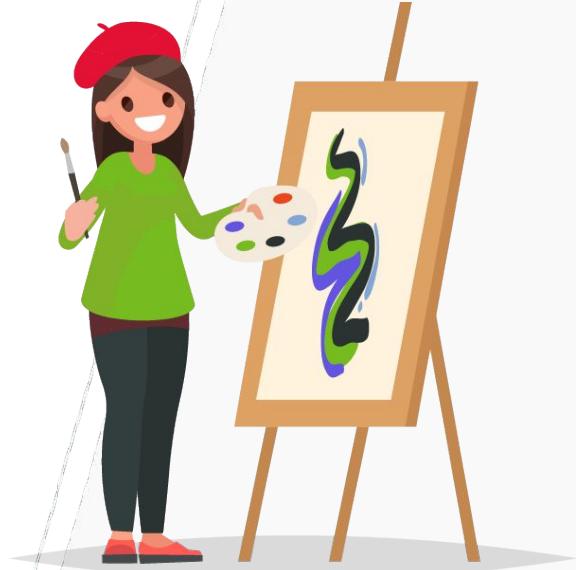
**Прогулки
и спорт**



**Живое
общение**



**Помощь
людям,
животным
и природе**

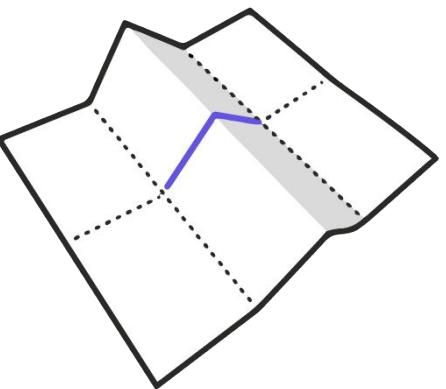


Творчество

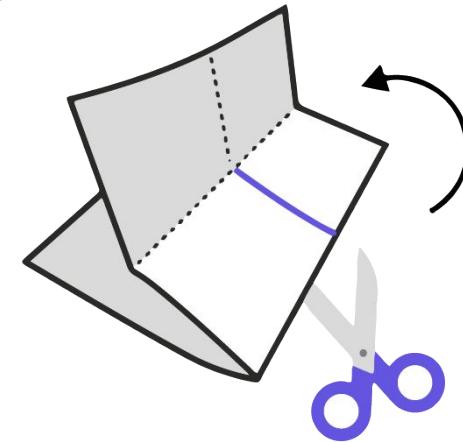
Схема сборки карманной книжечки- памятки (покетмода)



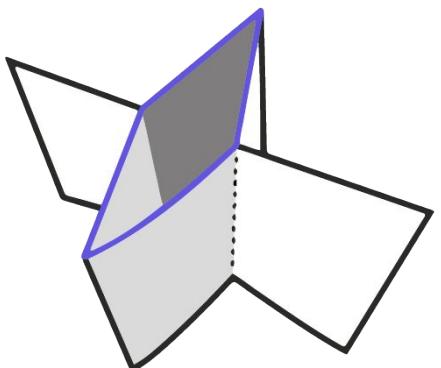
1 Согнуть по линии сгиба



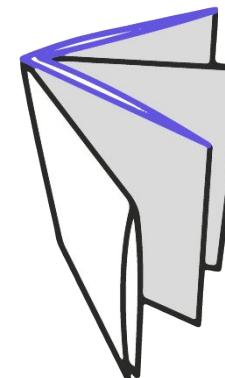
2 Сделать надрез

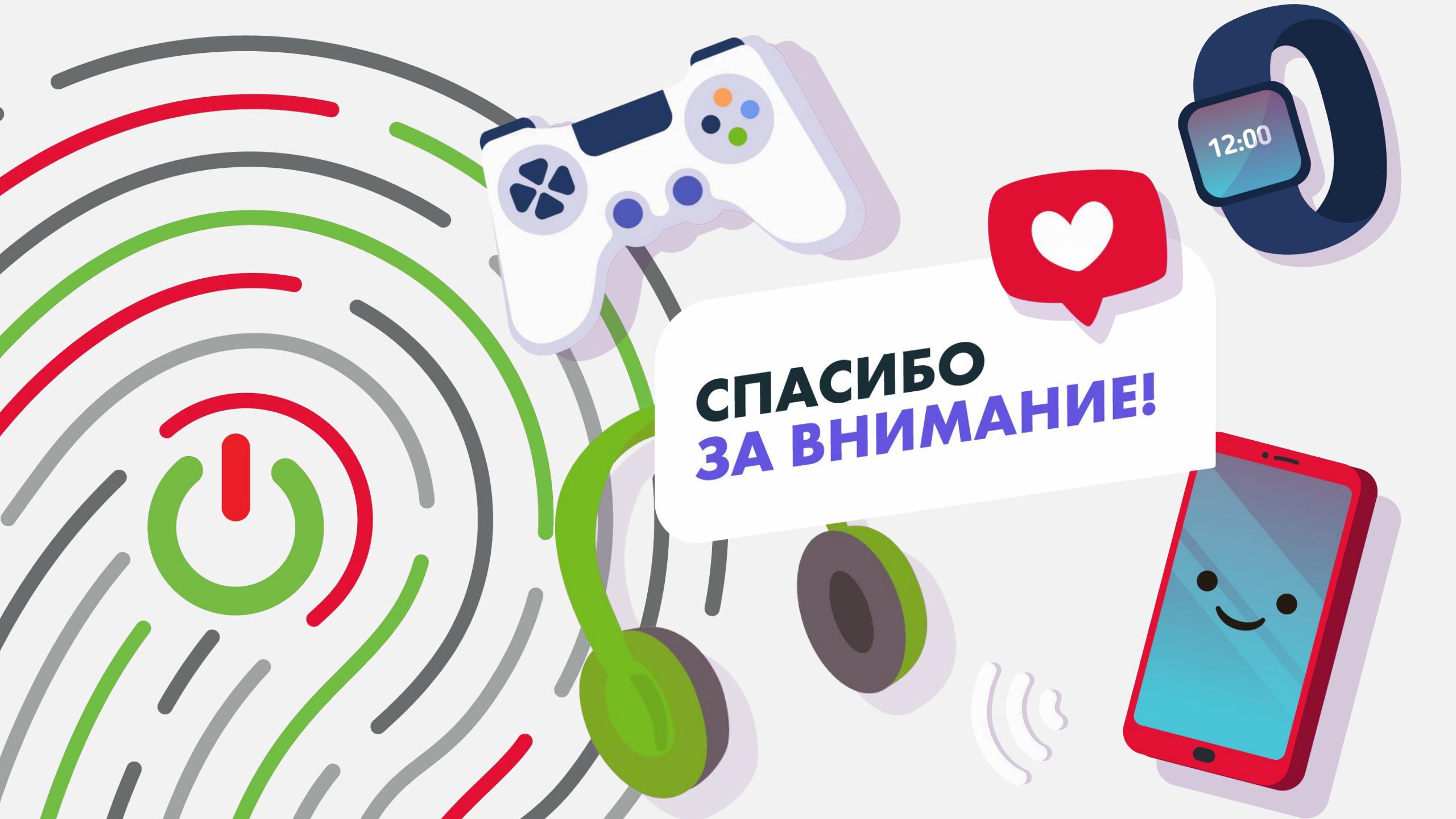


3 Вывернуть лист



4 Сложить книжечку





СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!

The background features a white surface with several colorful, stylized icons: a red power button with a green outline, a grey speaker icon, a purple smartphone with a smiling face, a blue smartwatch displaying '12:00', a red speech bubble with a white heart, and a white game controller.