

УДК 373.167.1:62
ББК 30я71
Л86

Лутцева, Е.А.
Л86 Технология : 4 класс : рабочая тетрадь / Е.А. Лутцева. — 5-е изд., стереотип. — М. : Вентана-Граф, 2020. — 64 с. : ил. — (Российский учебник).

ISBN 978-5-360-11292-1

Рабочая тетрадь дополняет учебник «Технология. 4 класс» (автор Е.А. Лутцева). Содержит задания к каждому разделу учебника, помогающие школьникам не только лучше усвоить теоретический материал, но и развить конструкторско-технологическое мышление при выполнении индивидуальных и коллективных проектов разной сложности.

Соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту начального общего образования (2009 г.).

УДК 373.167.1:62
ББК 30я71

ISBN 978-5-360-11292-1

© Лутцева Е. А., 2009
© Издательский центр «Вентана-Граф», 2009
© Лутцева Е. А., 2013, с изменениями
© Издательский центр «Вентана-Граф», 2013, с изменениями

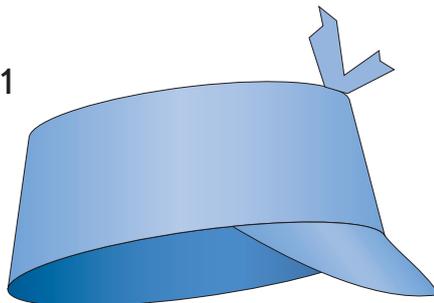
Современное производство

Задание 1. Изготовь летнюю шапочку.

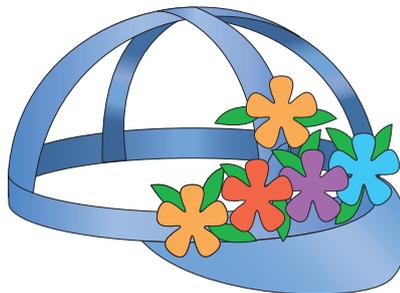
- Рассмотрите рисунки двух летних шапочек. Расскажите о назначении этих изделий.
- Каким требованиям должны отвечать подобные изделия?
- Как эти требования отражаются в конструкциях, материалах и технологиях их изготовления?
- Выбери одну из шапочек или разработай свой вариант изделия по следующему алгоритму:
 - реши, какой будет конструкция;
 - выбери материалы;
 - продумай особенности технологии, учитывая возможные конструкторско-технологические проблемы (изготовление козырька);
 - подбери инструменты.

Варианты шапочек

Вариант 1



Вариант 2



- Изготовь изделие. Воспользуйся предлагаемыми схемами-выкройками или придумай свою.

Схема-выкройка, вариант 1

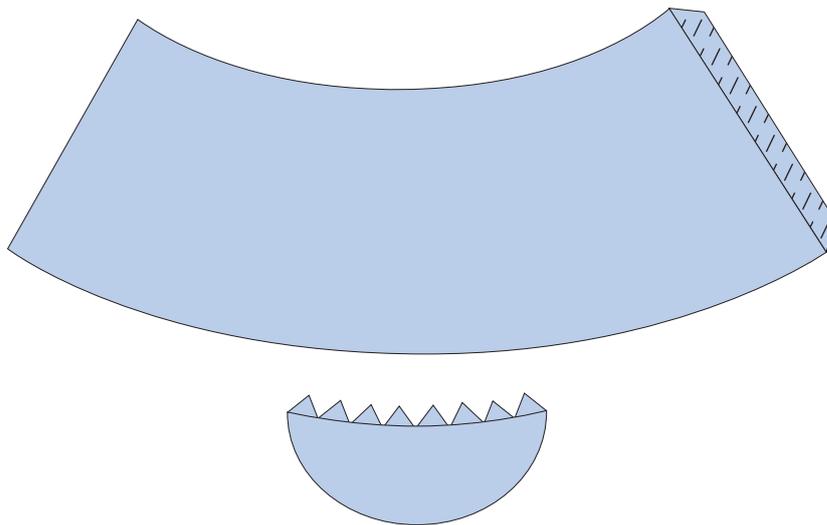
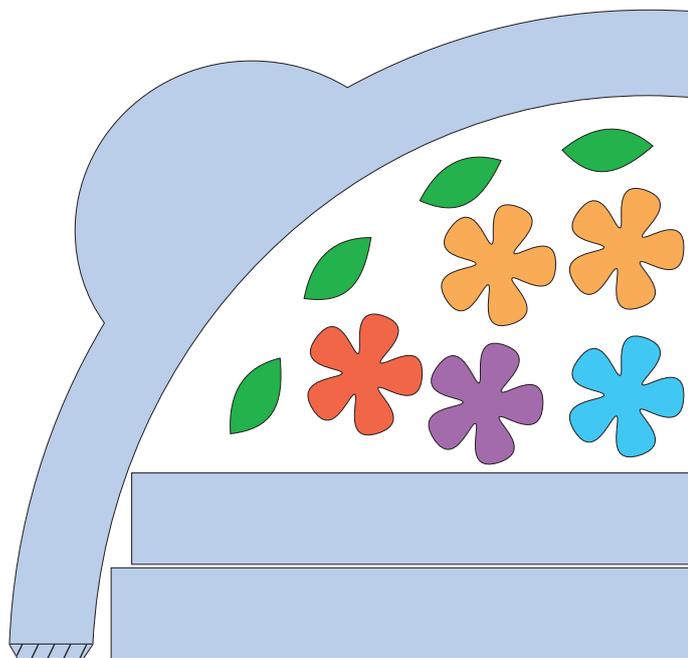


Схема-выкройка, вариант 2

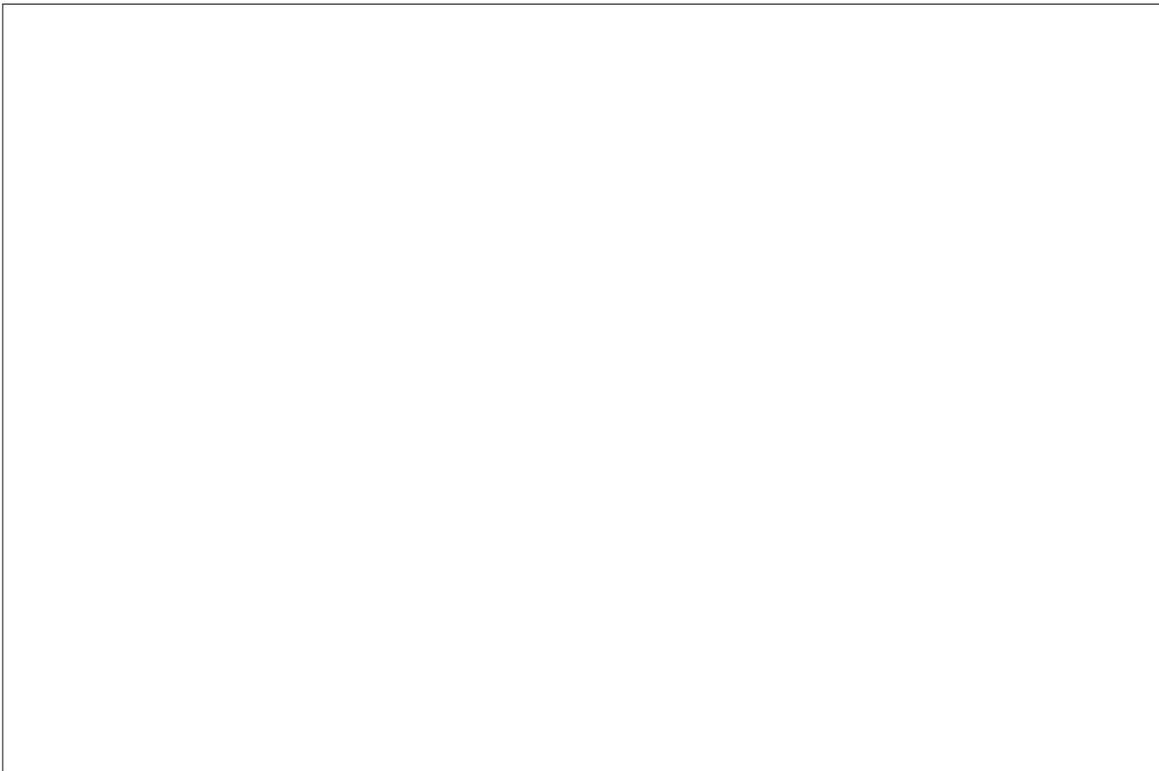


Задание 2. Выполни простейшую чеканку.

- Рассмотрите образцы панно в технике чеканки.



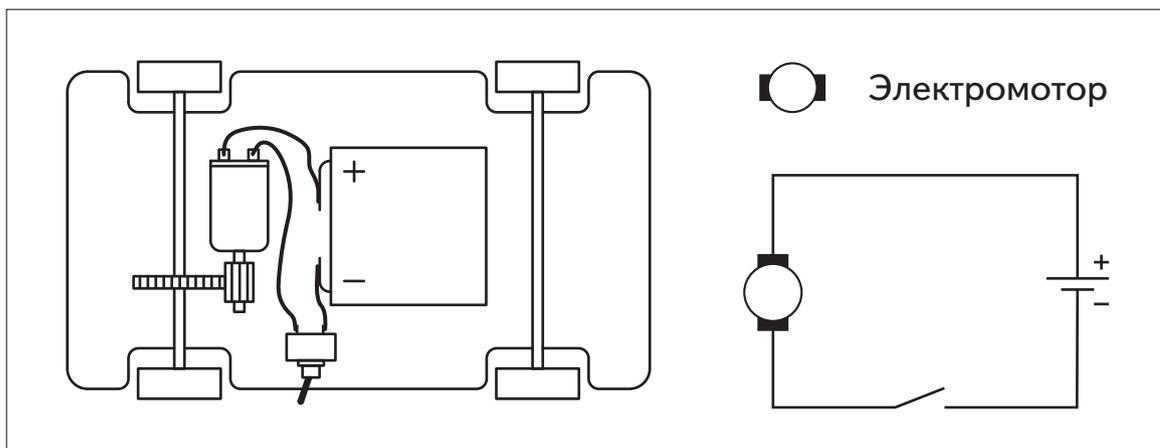
- Если хочешь, нарисуй свой сюжет для панно и изготвь по нему шаблон для чеканки.



- Выбери сюжет одного из образцов или придумай свой и выполни панно в технике чеканки.

Задание 3. Выясни, как работает электрифицированная игрушка.

- Рассмотрите схемы электромотора игрушечного автомобиля и его электрической цепи.



- Назови части двигателя игрушечного автомобиля и его электрической цепи.

Справка. Элементы электрической цепи — источники тока (батарея, аккумулятор, электростанция) и потребители тока (лампочка, выключатель, звонок, электромоторчик).

- Нарисуй известные тебе условные обозначения.

Батарея (источник электрического тока)

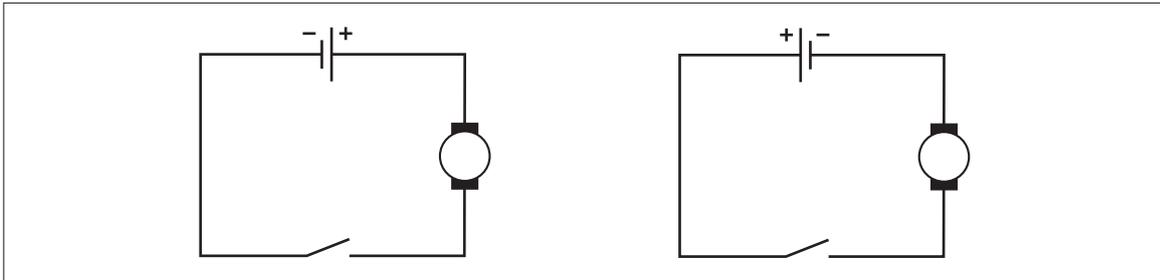
Провод (проводник)

Выключатель

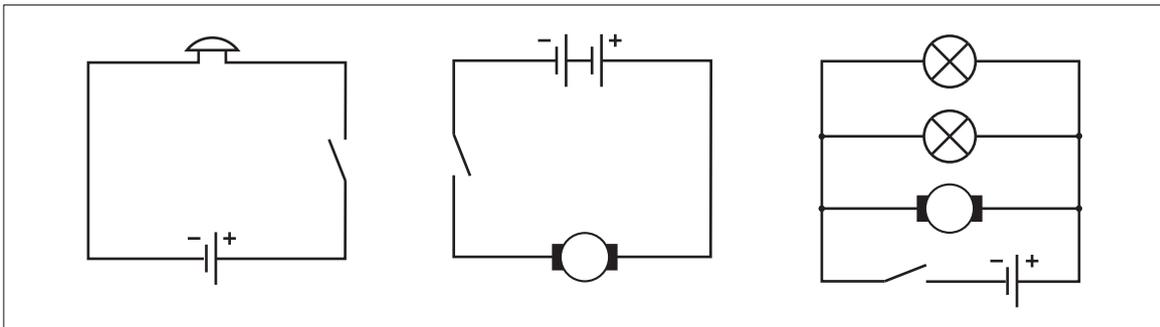
Лампочка

Электрозвонок

- Сравни две схемы. Найди отличия.
- Проверь действие схем в работе электрифицированной игрушки, например автомобиля. Меняется ли что-то в работе игрушки при различном подсоединении контактных проводов к батарейке?

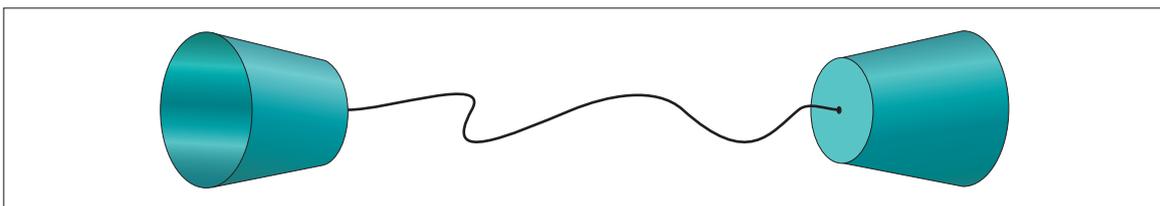


- Рассмотрите электрические схемы. Какие элементы входят в каждую электрическую цепь? Где в быту или в каких игрушках можно встретить такие электросхемы?



Задание 4. Изготовь модель телефона.

- Рассмотрите устройство модели телефона.
- Определи, из чего изготовлены детали.



- Продумай, как закрепить нить внутри стакана.
- Изготовь модель.