

Открытый интегрированный урок технология+химия 8 класс

Итоговое занятие по темам
«Вязание крючком»,
«Простые вещества. Соединения
химических элементов»

Провели учителя:
технологии – Салтыкова Л.Н.,
химии – Буряковская Т.А.

п. Нименьга
2018г.

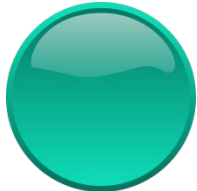

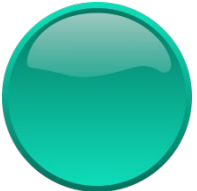
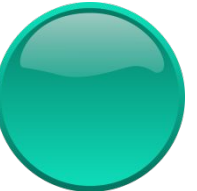
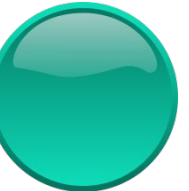
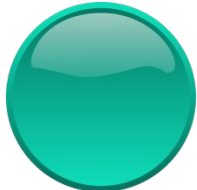
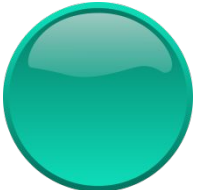
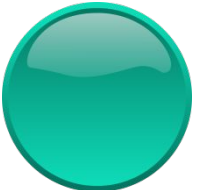
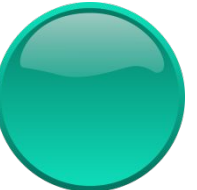
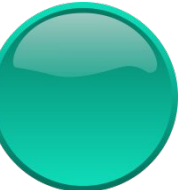
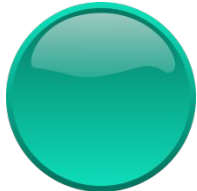

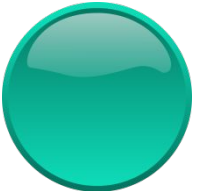
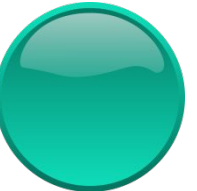
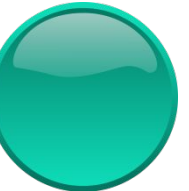
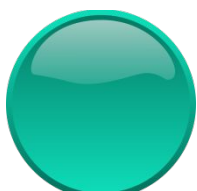
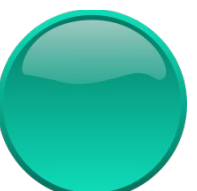
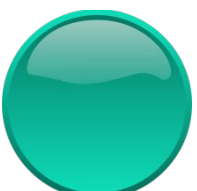
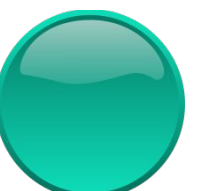
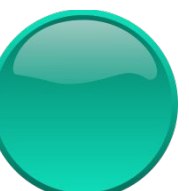
ЦЕЛЬ УРОКА

обобщить и
систематизировать знания и
умения по изученным темам



The background features a white base with two wavy, horizontal bands of color. The upper band is a light blue, and the lower band is a darker teal. Three spheres are scattered across the design: a large light blue sphere on the left, a small green sphere in the upper right, and a medium-sized light blue sphere in the upper right.

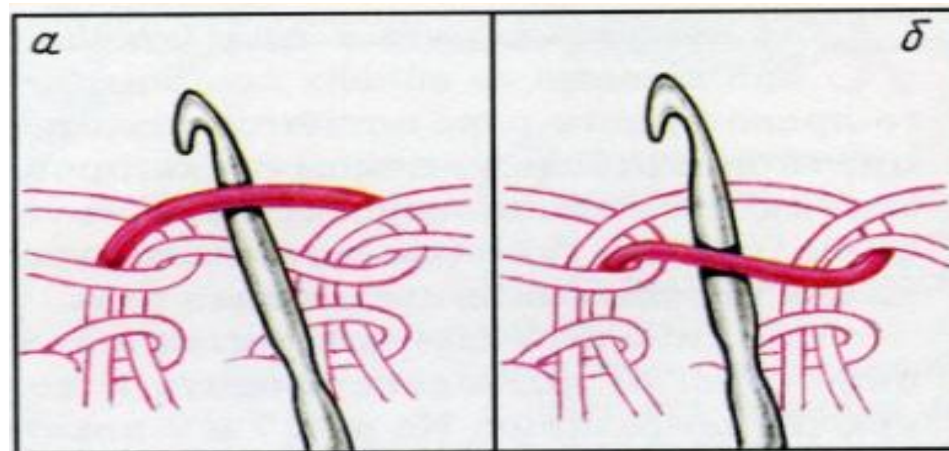
ИГРА «КРЮНИ»

	1	2	3	4	5
А					
Б					
В					
Г					



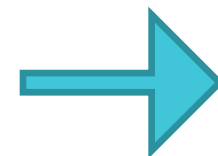
Верно ли указано на рисунке:


- а) задняя нить петли,
- б) передняя нить петли?



Ответ

Верно





Крючки бывают деревянные, пластмассовые и металлические. К металлическим относят крючки из меди. Вопрос: Назовите число электронов, протонов и нейтронов в атоме меди.

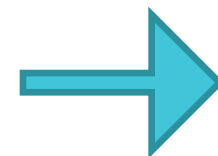


Ответ

Электронов – 29

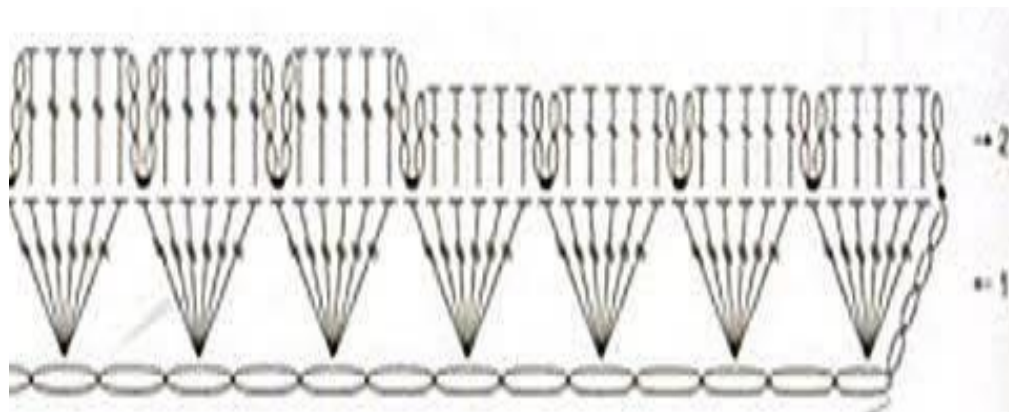
Протонов – 29

Нейтронов - 35



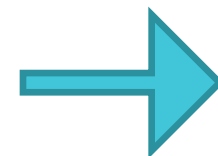
Что не используется при вязании данного образца:

- а) столбики без накида
- б) столбики с одним накидом
- в) воздушные петли
- г) столбики с двумя накидами



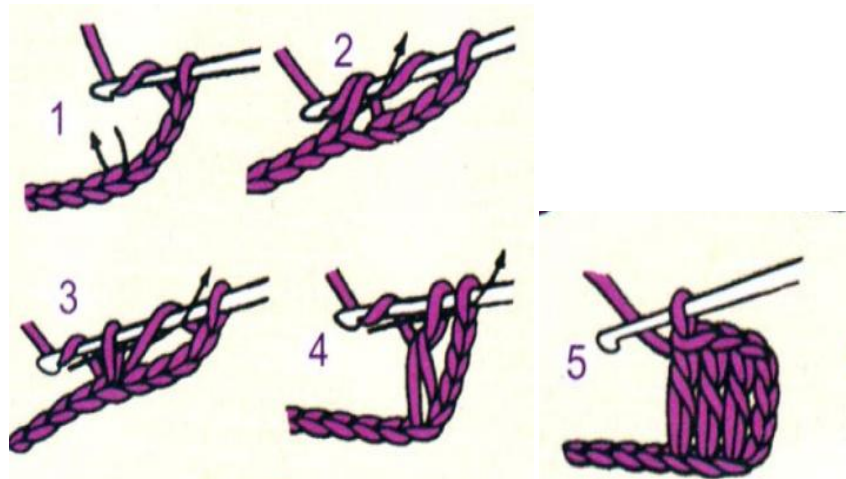
Ответ

а, г



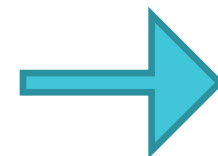
С помощью рисунков 1-5 вяжут:

- а) столбики без накида
- б) столбики с одним накидом
- в) столбики с двумя накидами?



Ответ

Столбики с одним накидом

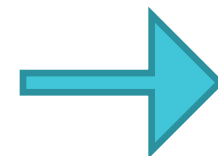


В состав шерстяных ниток входит сера в соединении серного ангидрида SO_3 .

Вопрос: Определите степень окисления серы в данном соединении.

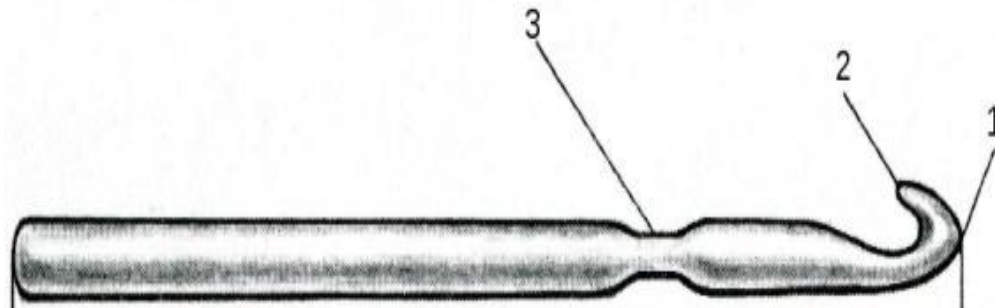
Ответ

степень окисления равна +6



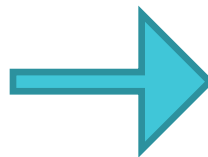
Соотнеси цифры с названием частей крючка:

- а) стержень (ручка крючка)
- б) головка
- в) бородка



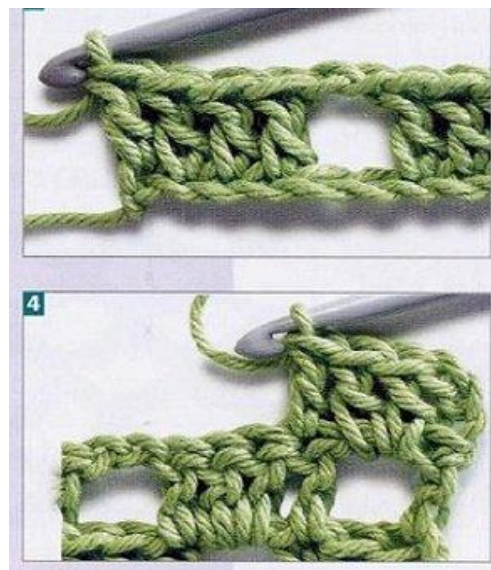
Ответ

1-б; 2-в; 3-а



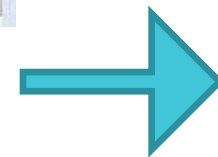
Данный образец- филейная вязка. Она состоит из:

- а) чередования 1 воздушной петли и 4 столбиков без накида или
- б) чередования 2 воздушных петель и 4 столбиков с одним накидом?



Ответ

Б

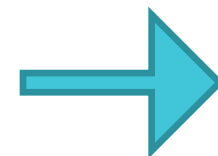


Известно, что исторически вязание крючком считалось мужским занятием. По вашему мнению, кто занимался вязанием крючком в те далекие времена:

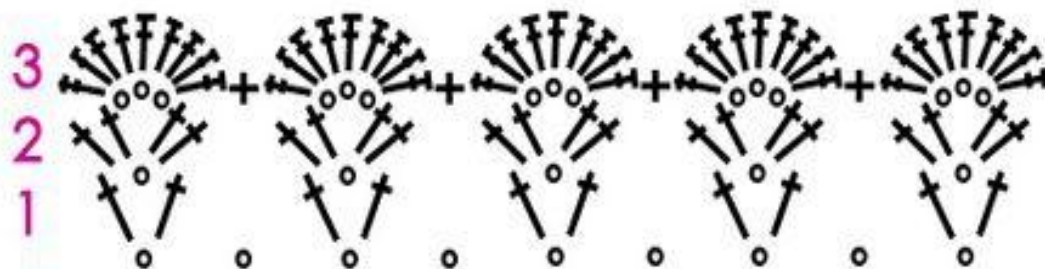
1. ОХОТНИКИ
2. ВОИНЫ
3. РЫБАКИ
4. МОРЕПЛАВАТЕЛИ

Ответ

Все



Какое условное обозначение отсутствует в данной схеме?



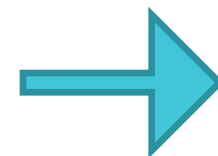
◦ воздушная петля


† столбик с накидом

‡ столбик с двумя накидами

Ответ

+ полустолбик





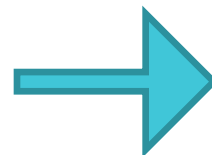
Хлопковая нить – это натуральный материал, имеющий растительное происхождение. Он известен человеку ещё с 19-го века. Волокна для производства получают из хлопчатника. Они на 95% состоят из целлюлозы. Предлагаю вам провести опыт на проверку натуральности ваших ниток. Для этого нужно поджечь нить. Натуральная нить должна давать белый дым и издавать запах бумаги. Если дым темный, с химическим запахом – перед вами не хлопковые нитки, или в них содержится большой процент искусственных волокон.



Ответ

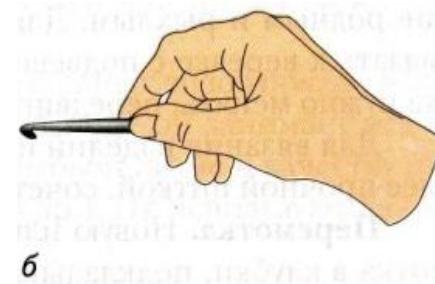
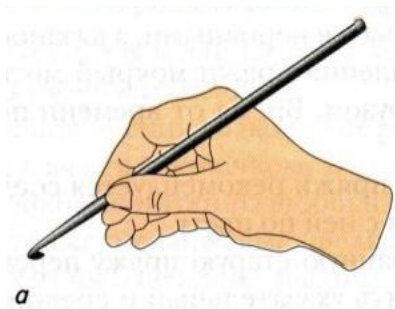
Красная – хлопковая нить

Черная – искусственное волокно



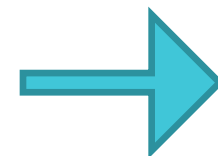
Выбери верное положение крючка в руке:

1. а
2. б
3. оба случая



Ответ

3 – оба случая

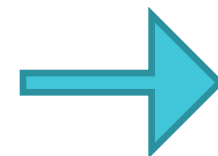


Выбор разных типов нитей при вязании крючком чаще всего зависит от:

- а) времени года
- б) модели изделия
- в) функционального назначения изделия

Ответ

б; в



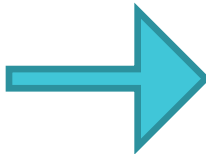


Стальные крючки сделаны из сплава железа и углерода, причем содержание последнего не превышает 2%, а содержание железа – не менее 45%.






Вопрос: перечислите основные физические свойства железа.

металл серого цвета,
ковкий, пластичный,
обладает тепло- и электропроводностью,
имеет металлический блеск

Ответ

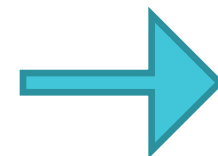



Соотнеси условные обозначения с их наименованием

1. 	а. два столбика с одним накидом из одной петли
2. 	б. воздушная петля
3. 	в. столбик с одним накидом
4. 	г. столбик без накида
5. 	д. воздушная петля подъема

Ответ

1 - б; 2 - г; 3 - в; 4 - д; 5 - а



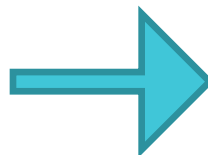


При накрахмаливании
вязаных изделий используют
крахмал и холодную воду.
Данные вещества смешивают
до состояния «без комочков».
Как называется такая смесь с
химической точки зрения?



Ответ

Однородная

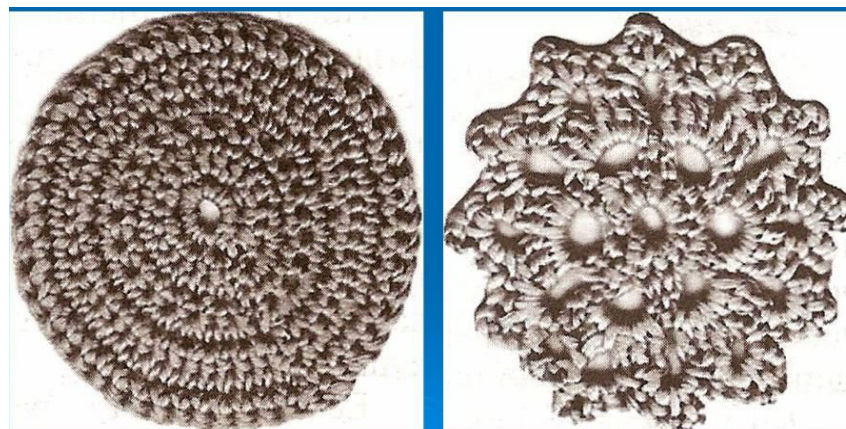


Укажи ажурное вязание:

1.а

2.б

3. оба образца

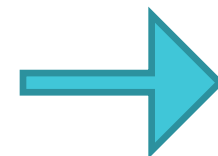


А

Б

Ответ

2Б





Как отличить крючок из алюминия от железного?

магнитная проба – алюминиевый
не притягивается к магниту

Ответ



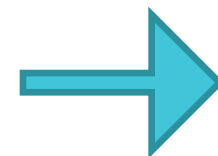
Для вязания крючком используют разные виды нитей: хлопчатобумажные, шерстяные, полушерстяные, льняные, шёлковые, синтетические и прочие.

Вопрос: на какие важные факторы нужно обращать внимание при выборе ниток для вязания:

- а) на их толщину
- б) на их упругость
- в) на их яркость
- г) прочность окраски

Ответ

а, б, г



Укажи правильно, где провязан:

1. столбик без накида
2. полустолбик



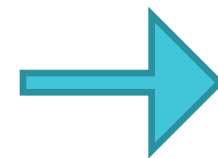
А



Б

ОТВЕТ

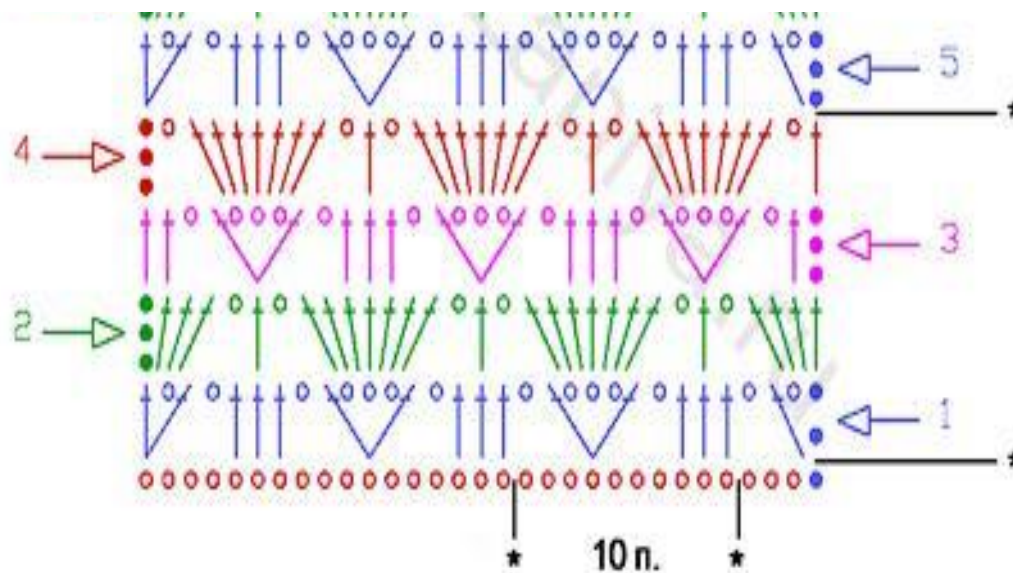
1 – Б, 2 – А



Рассмотри внимательно 4 ряд вязания. Верно ли его описание:

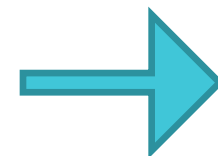
столбик с одним накидом, воздушная петля, шесть столбиков без накида, воздушная петля, столбик с накидом, воздушная петля, шесть столбиков без накида, воздушная петля, столбик с накидом, 4 воздушные петли.

1. да
2. нет



Ответ

2 – нет





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ