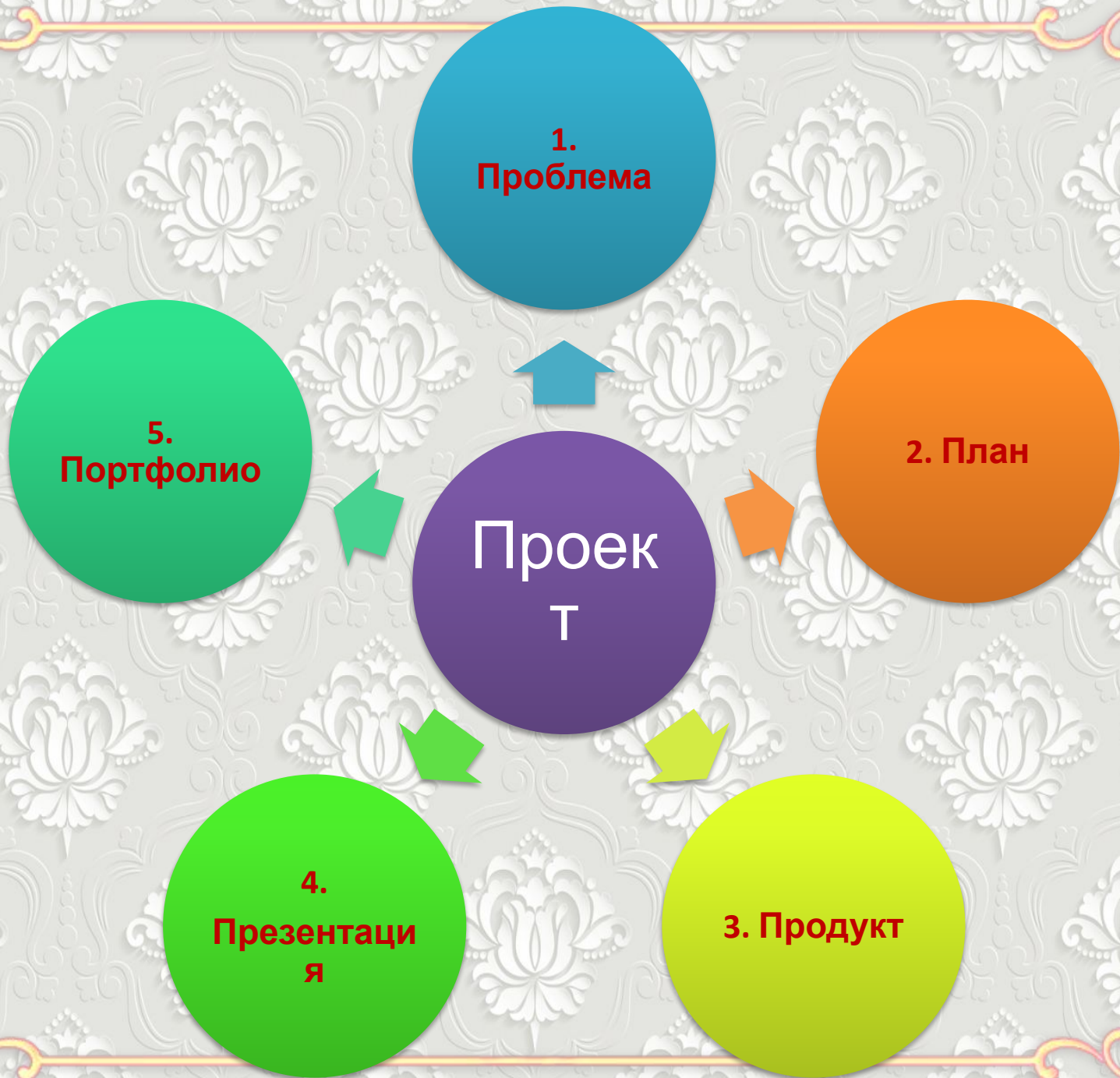




Проектная задача

«Узоры на  
молоке»







# 1 Проблема или погружение в проект

- Узоры окружают нас повсюду. Иногда мы даже не замечаем их. Где же можно встретить узоры?

## Узоры на обоях





# I Проблема или погружение в проект

## Узоры на одежде



## Узоры на окнах





# I Проблема или погружение в проект

## Узоры на посуде



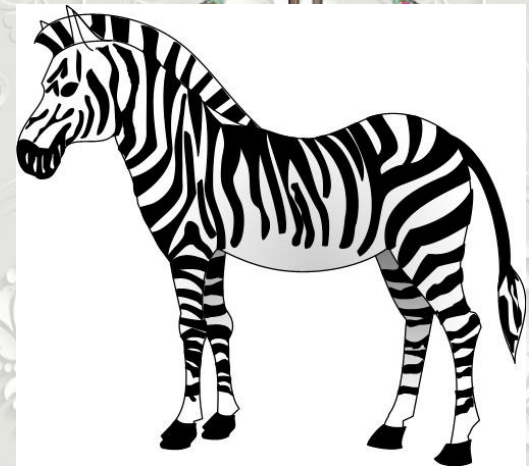
## Узоры на яйцах





# I Проблема или погружение в проект

## Узоры на животных





# I Проблема или погружение в проект

- Что же такое узор?
- *Узор – это рисунок, созданный при помощи сочетаний линий, красок и теней.*
- На чем можно изобразить узор?
- *На бумаге, на ткани, снегу, на торте и т.д.*
- Можно ли нарисовать узор на молоке? А верите ли вы в чудеса? А в то, что вы сами можете быть волшебниками?
- У вас есть такая возможность стать художниками-чародеями, которые могут создать картину на молоке. Давайте попробуем нарисовать узоры на молоке.

## Оборудование для первой группы

- ✓ молоко высокой жирности
- ✓ плоская тарелка или неглубокий лоток
- ✓ тушь чёрная
- ✓ зубочистка или тонкая палочка

## Оборудование для второй группы

- ✓ молоко высокой жирности
- ✓ плоская тарелка или неглубокий лоток
- ✓ жидкие пищевые красители
- ✓ жидкое мыло или средство для мытья посуды
- ✓ ватная палочка



## II. План работы

### План работы для первой группы

1. Налейте молоко в тарелку
2. В молоко налейте небольшое количество черной туши
3. Зубочисткой рисуйте по молоку, создавая узор
4. Сфотографируйте или зарисуйте ваш узор
5. Придумайте ему название
6. Презентация узора
7. Вложите фотографию или рисунок в свое портфолио

### План работы для второй группы

1. Налейте молоко в тарелку
2. В молоко накапайте в произвольном порядке разноцветные красители
3. Смочите ватную палочку в средстве для мытья посуды
4. Опустите ватную палочку в молоко и наблюдайте, что будет происходить
5. В произвольном порядке касайтесь палочкой молока, создавая разноцветные узоры.
6. Объясните, почему капли краски сами превращаются в узор.
7. Сфотографируйте или зарисуйте ваш узор
8. Придумайте ему название
9. Презентация узора
10. Вложите фотографию или рисунок в свое портфолио



# III. Продукт проекта

## Узоры в классе



# III. Продукт проекта

## Узоры в домашних условиях



# III. Продукт проекта

## Узоры второй группы



# Почему так происходит?

**Жир, который содержится в молоке не дружит с мылом, и начинает от него убегать, приводя в движение молоко, а вместе с ним и жидкие красители.**



## Источники информации

1. <https://img1.goodfon.ru/original/1680x1050/f/e2/obem-uzor-3d.jpg>
2. <http://nachalo4ka.ru/wp-content/uploads/2014/10/0411.png>
3. <http://25mb.ru/img/picture/Aug/08/4ae6a57917417d41769c19cd88f62180/1.jpg>
4. <http://www.stranamam.ru/post/11149675/>
5. <http://cs3.livemaster.ru/zhurnalfoto/b/e/8/140124152113.jpg>
6. <http://nizhouse.com/photo/67/67490b9baabf838ebe88fefeb97eb665.jpg>
7. [http://img0.liveinternet.ru/images/attach/c/7/95/506/95506432\\_0\\_560e5\\_43a0cb05\\_XL.jpg](http://img0.liveinternet.ru/images/attach/c/7/95/506/95506432_0_560e5_43a0cb05_XL.jpg)
8. <http://www.coollady.ru/puc/6/babochki/012.jpg>
9. [http://www.artsides.ru/big/item\\_2592.jpg](http://www.artsides.ru/big/item_2592.jpg)
10. <http://pesochnizza.ru/wp-content/uploads/2014/07/naidi-otlichija-00.jpg>
11. <http://zaikinmir.ru/image1/back/2717.jpg>
12. [http://img1.liveinternet.ru/images/attach/c/11/116/766/116766271\\_61788605\\_BirdPeacockWTCreatedByVictoriaPSPsm.png](http://img1.liveinternet.ru/images/attach/c/11/116/766/116766271_61788605_BirdPeacockWTCreatedByVictoriaPSPsm.png)
13. <http://www.gretta.ru/catalog/photos/acc/2012-07/00121284.jpg>
14. <http://data11.gallery.ru/albums/gallery/183587--31679495-.jpg>
15. <http://img4.postila.ru/storage/7328000/7305556/817d9a12bcfb60947e35545e3c314ce7.jpg>
16. <http://hdwallpapersf.com/wp-content/uploads/2016/10/freecomputerwallpaperpattern-1.jpg>
17. <http://image.etov.ua/storage/640x640/7/3/1/c/731cd9c43ff58975963dd435b351ff16.jpg>
18. <http://www.showbell.ru/blog/wp-content/uploads/2011/01/rishtan.jpg>
19. [http://i.artfile.ru/2560x1600\\_870981\\_\[www.ArtFile.ru\].jpg](http://i.artfile.ru/2560x1600_870981_[www.ArtFile.ru].jpg)
20. <http://wallpapers-image.ru/oboi/wallpapers/wallpapers-holidays-03.jpg>
21. <http://picview.info/download/20151019/easter-holiday-eggs-lots-patterns-basket-2880x1800.jpg>
22. [http://picaboom.ru/wp-content/gallery/98-pasxa/1920easter\\_004017.jpg](http://picaboom.ru/wp-content/gallery/98-pasxa/1920easter_004017.jpg)
23. Личные фотографии