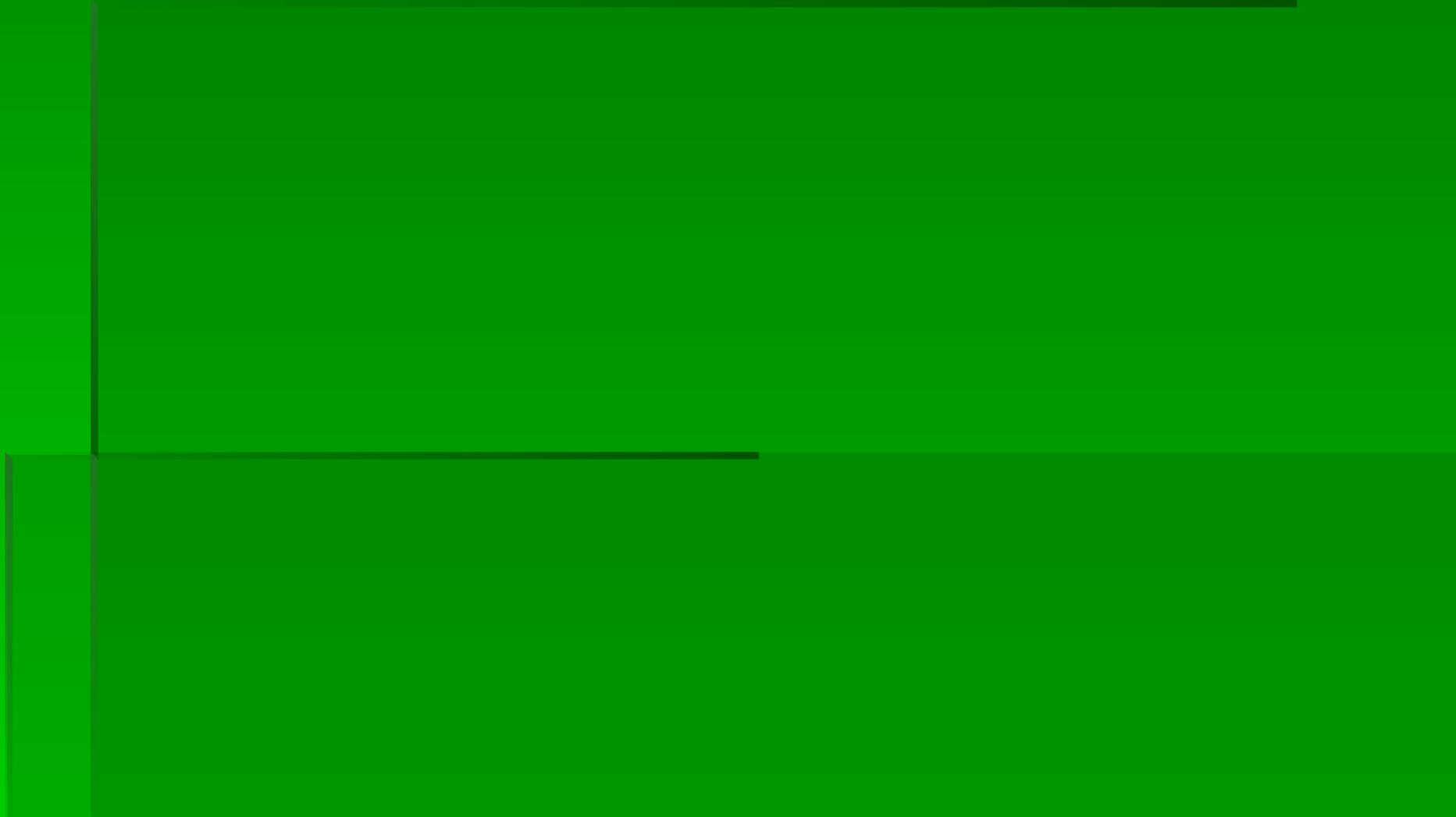


Тема урока

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТКАНЕЙ
из натуральных
ВОЛОКОН.**

НАТУРАЛЬНЫЕ ВОЛОКНА



НАТУРАЛЬНЫЕ ВОЛОКНА

```
graph TD; A[НАТУРАЛЬНЫЕ ВОЛОКНА] --> B[РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ]; A --> C[ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ];
```

**РАСТИТЕЛЬНОГО
ПРОИСХОЖДЕНИЯ**

**ЖИВОТНОГО
ПРОИСХОЖДЕНИЯ**

НАТУРАЛЬНЫЕ ВОЛОКНА

```
graph TD; A[НАТУРАЛЬНЫЕ ВОЛОКНА] --> B[РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ]; A --> C[ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ]; B --> D[ХЛОПОК]; B --> E[ЛЁН]; B --> F[КОНОПЛЯ]; B --> G[КРАПИВА];
```

The diagram is a hierarchical flowchart. At the top is a blue box with the text 'НАТУРАЛЬНЫЕ ВОЛОКНА'. Two arrows point downwards from this box to two white boxes: 'РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ' on the left and 'ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ' on the right. From the 'РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ' box, four arrows point downwards to four vertical blue boxes containing the words 'ХЛОПОК', 'ЛЁН', 'КОНОПЛЯ', and 'КРАПИВА' from left to right.

РАСТИТЕЛЬНОГО
ПРОИСХОЖДЕНИЯ

ЖИВОТНОГО
ПРОИСХОЖДЕНИЯ

ХЛОПОК

ЛЁН

КОНОПЛЯ

КРАПИВА

НАТУРАЛЬНЫЕ ВОЛОКНА

```
graph TD; A[НАТУРАЛЬНЫЕ ВОЛОКНА] --> B[РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ]; A --> C[ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ]; B --> D[ХЛОПОК]; B --> E[ЛЁН]; B --> F[КОНОПЛЯ]; B --> G[КРАПИВА]; C --> H[ШЕРСТЬ]; C --> I[ШЁЛК];
```

РАСТИТЕЛЬНОГО
ПРОИСХОЖДЕНИЯ

ХЛОПОК

ЛЁН

КОНОПЛЯ

КРАПИВА

ЖИВОТНОГО
ПРОИСХОЖДЕНИЯ

ШЕРСТЬ

ШЁЛК

Свойства натуральных тканей растительного происхождения:

- значительная прочность;
- легко впитывают влагу;
- хорошая воздухопроницаемость;
- быстро высыхают;
- легко стираются и гладятся ;
- при стирке садятся;
- сильно сминаемы;
- плохо драпируемы.

Свойства натуральных тканей животного происхождения:

- значительная теплоёмкость;
- легко впитывают влагу;
- быстро высыхают;
- легко стираются и гладятся ;
- при стирке садятся;
- сильно сминаемы;
- плохо драпируемы.

ЦЕЛИ УРОКА:

- НАУЧИТЬСЯ ОПРЕДЕЛЯТЬ ТКАНИ ИЗ НАТУРАЛЬНЫХ ВОЛОКОН.
- ВОСПИТЫВАТЬ В СЕБЕ ГРАМОТНОГО ПОТРЕБИТЕЛЯ.
- РАЗВИВАТЬ СВОЙ ЭСТЕТИЧЕСКИЙ ВКУС, ВНИМАТЕЛЬНОСТЬ И ЛОГИЧЕСКОЕ МЫШЛЕНИЕ.

ХЛОПОК

натуральное волокно растительного происхождения, которое даёт растение хлопчатник. Это пушистые волоски, покрывающие семена растения.

ЛЁН

**однолетнее травянистое
растение, дающее растительное
волокно того же названия.**

ШЕРСТЬ

ВОЛОСЯНОЙ ПОКРОВ ЖИВОТНЫХ:
овец, коз, верблюдов.

ШЁЛК

**тонкие нити, которые
получают при размотке
коконов тутового шелкопряда.**