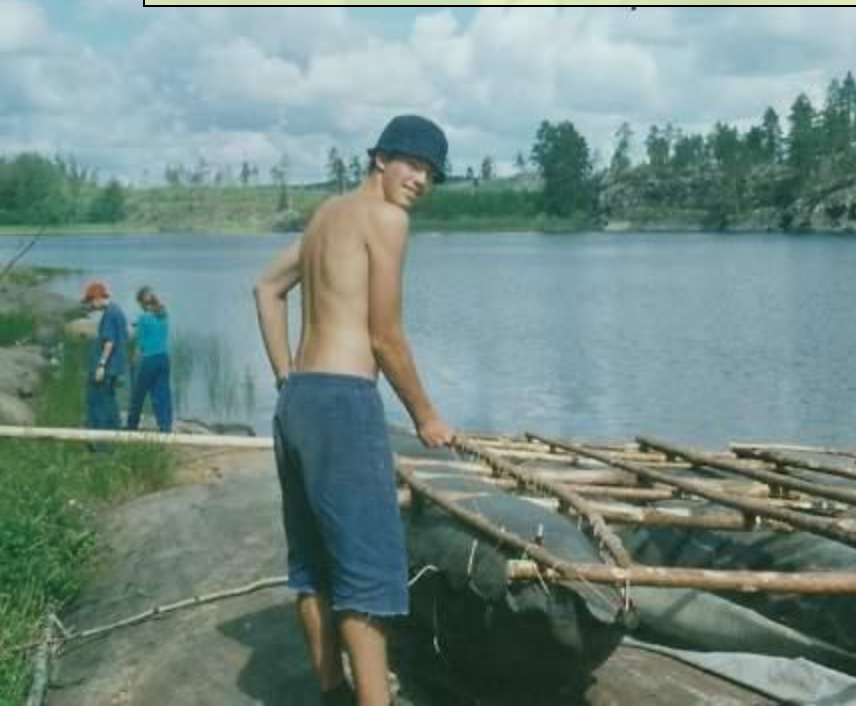


Автономное существование человека в условиях природной среды.



План урока:

1. Ориентирование на местности.
2. Оборудование временного жилища.
3. Разведение костра. Типы костров.
4. Обеспечение водой и питанием.



Ориентирование на местности.

ОРИЕНТИРОВАНИЕ - ЭТО УМЕНИЕ ОПРЕДЕЛЯТЬ СВОЕ МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНО СТОРОН ГОРИЗОНТА, НАХОДИТЬ НУЖНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ И ВЫДЕРЖИВАТЬ ЕГО В ПУТИ.

ОСНОВНЫЕ СПОСОБЫ ОРИЕНТИРОВАНИЯ



ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО КОМПАСУ



ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО НЕБЕСНЫМ СВЕТИЛАМ



ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО СОЛНЦУ И ЧАСАМ



ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО МЕСТНЫМ ПРИЗНАКАМ



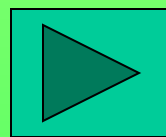
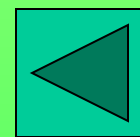
ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО МЕСТНЫМ ПРИЗНАКАМ

ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО КОМПАСУ

КОМПАС НЕ ОРИЕНТИРОВАН



Для ориентирования по компасу, положите его на ровную поверхность и отпустите предохранитель, поверните компас так, чтобы стрелка совпала с буквой «С» - это и есть направление на север.



ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО НЕБЕСНЫМ СВЕТИЛАМ

ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО СОЛНЦУ

ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО ЧАСАМ И СОЛНЦУ

ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО ЗВЕЗДАМ

ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО ЛУНЕ

ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО МЕСТНЫМ ПРИЗНАКАМ

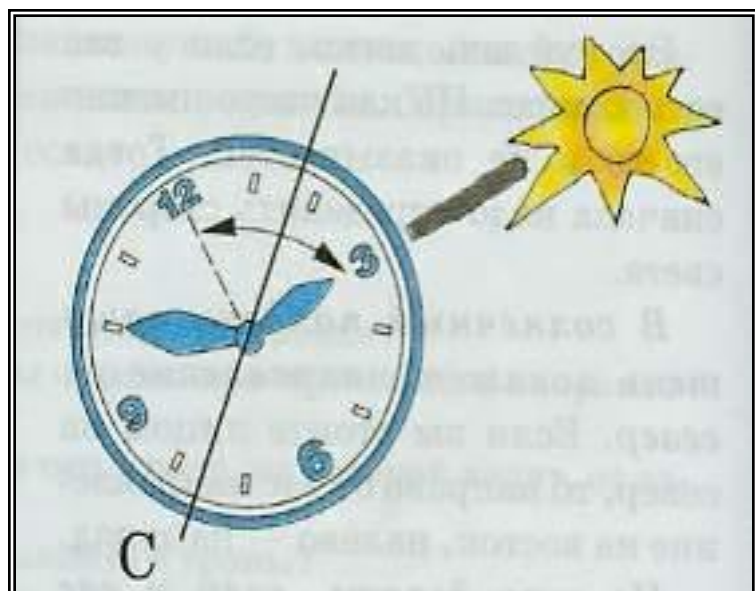
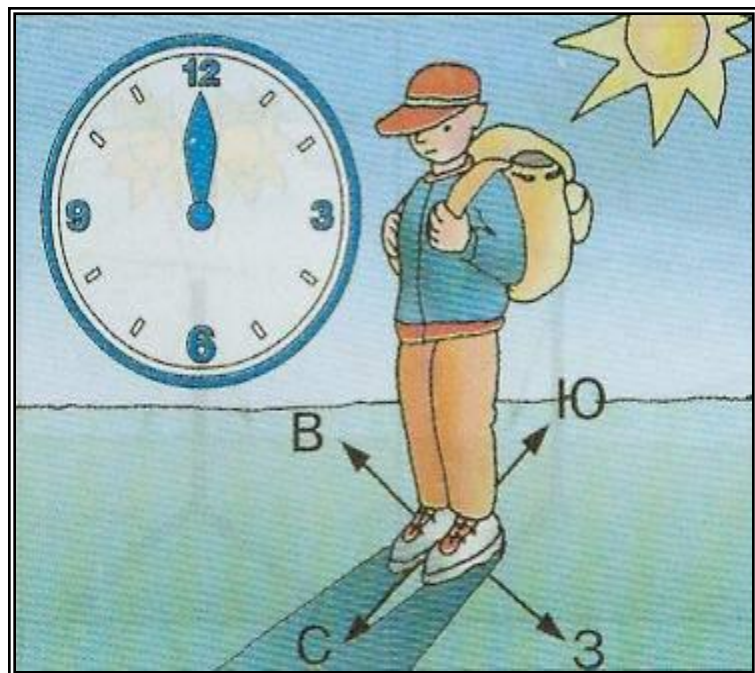
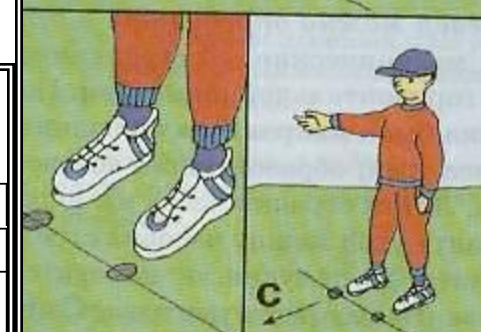
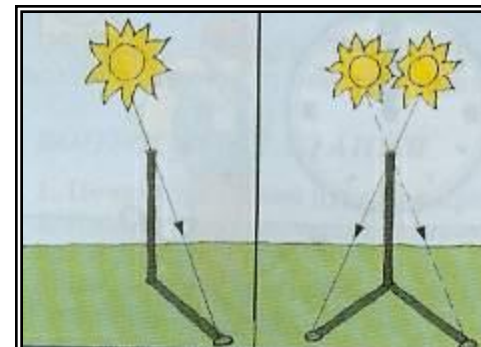


Таблица № 1.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТОРОН ГОРИЗОНТА ПО ЛУНЕ

Фаза Луны	Видимое расположение Луны		
	19	1	7
I <i>(отверсть половина диска)</i>	На юге	На западе	ч.
Полнолуние	На востоке	На юге	На западе
Последняя четверть <i>(видна левая половина диска)</i>	-	На востоке	На юге

ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО ЧАСАМ И СОЛНЦУ

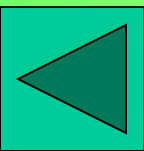
ДО ПОЛУДНЯ



ПОСЛЕ
ПОЛУДНЯ



Для ориентирования с помощью часов, положите их на ладонь, чтобы часовая стрелка была направлена на Солнце, угол между (биссектриса угла) часовой стрелкой и цифрой один разделить пополам - это линия покажет направление Север - Юг.



ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО ЗВЕЗДАМ

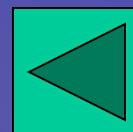
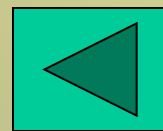


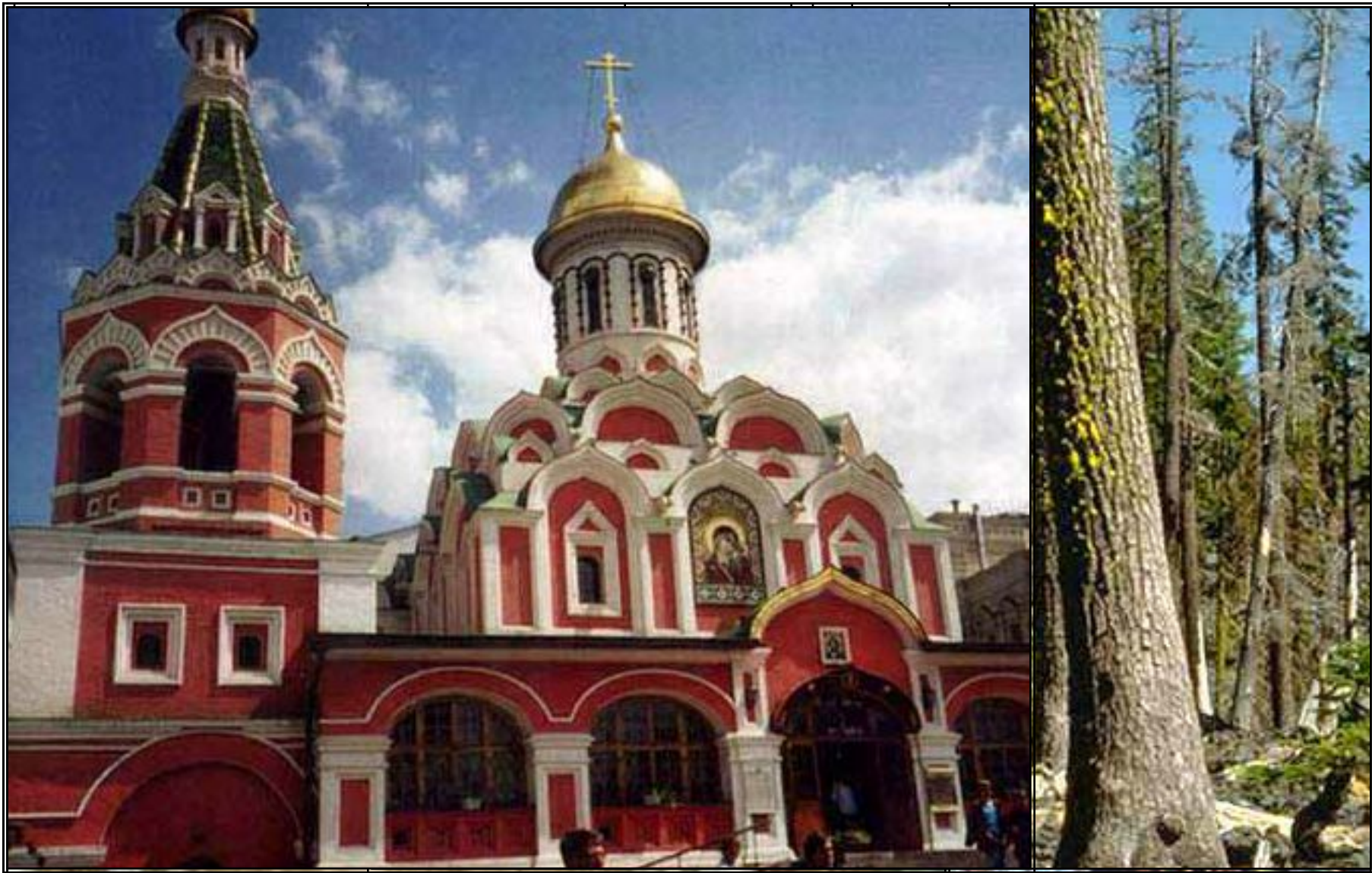
Таблица № 1.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТОРОН ГОРИЗОНТА ПО ЛУНЕ

Фаза Луны	Видимое расположение Луны		
	19	1	7
I (четверть <i>видна правая</i>)	На юге	На западе	Ч. -
Полнолуние	На востоке	На юге	На западе
Последняя четверть (<i>видна левая половина диска</i>)	-	На востоке	На юге



ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО МЕСТНЫМ ПРИЗНАКАМ



ОБОРУДОВАНИЕ ВРЕМЕННОГО ЖИЛИЩА

ФАКТОРЫ ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ВЫБОР ТИПА УКРЫТИЯ

• НАЛИЧИЕ ОСАДКОВ

• ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА

Учебник стр. 15,

найди ответ в тексте. Какие факторы определяют выбор типа укрытия?

• НАЛИЧИЕ НАСЕКОМЫХ

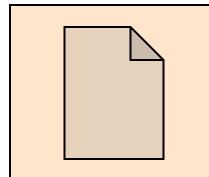
• ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ СТОЯНКИ

• НАЛИЧИЕ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

• КОЛИЧЕСТВО И ФИЗИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ПОТЕРПЕВШИХ

ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ ЛАГЕРЯ

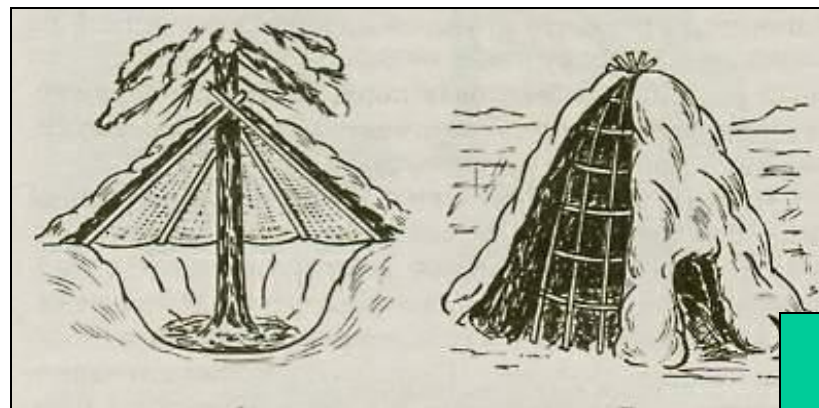
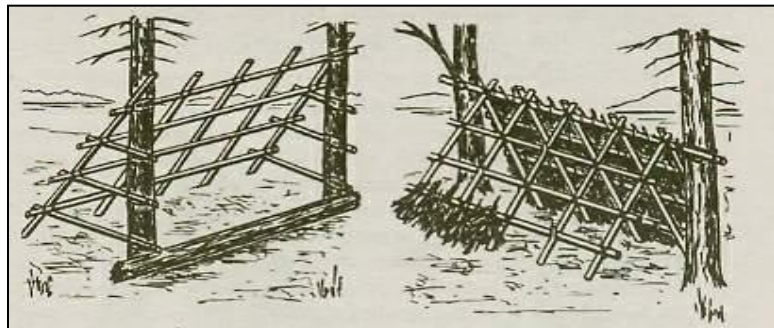
ПРОСТЕЙШИЕ УКРЫТИЯ

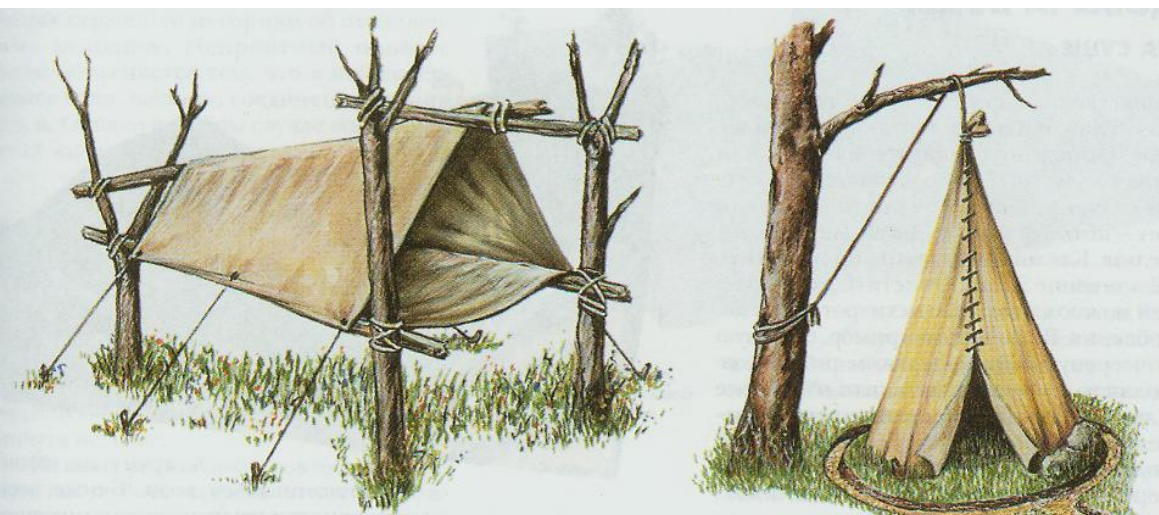


Оптимальный размер
 $S/\text{чел.} = 2 \times 0,75$

Смотри учебник стр. 16-17.

Ответьте на вопрос. Какие простейшие укрытия можно соорудить в условиях автономного существования?

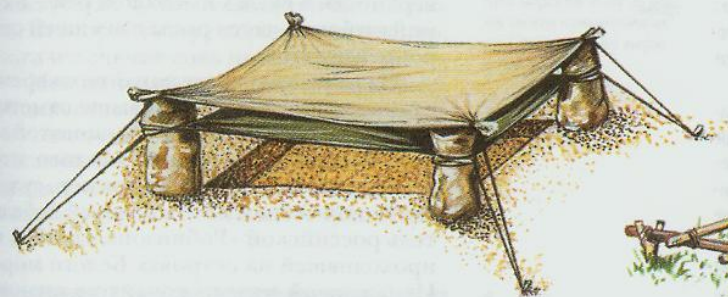




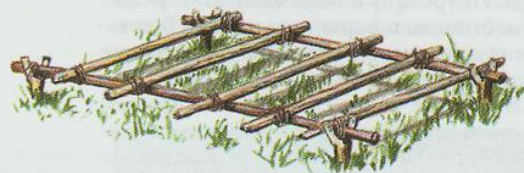
Приподнятое укрытие.



Водосток вокруг укрытия.



Укрытие, построенное с использованием ткани и песка.



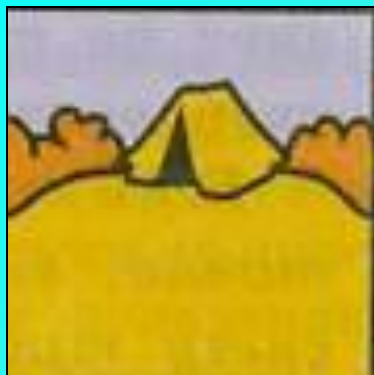
Рама для лежанки.



Шалаш из ткани, построенный с использованием дерева.



ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ ЛАГЕРЯ



Найдите ровную возвышенную площадку



Возле площадки должен быть источник питьевой воды



Вокруг площадки должно быть достаточно топлива (дров)



Площадка должна располагаться на продуваемом от комаров и мошкеры месте



Рядом с площадкой должна быть поляна (для возможности подачи сигналов бедствия)

ЧТО НЕ НАДО ДЕЛАТЬ ПРИ СООРУЖЕНИИ ВРЕМЕННОГО ЖИЛИЩА



Не стоит останавливаться на низком берегу реки, близком к уровню воды



Нельзя располагаться в лесу среди сухостоя



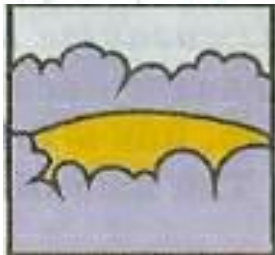
Нельзя ставить лагерь под осыпающимся склоном



Не надо располагаться под одиноко стоящими высокими деревьями

РАЗВЕДЕНИЕ КОСТРА. ТИПЫ КОСТРОВ.

МЕСТО ДЛЯ КОСТРА



ПОЛЯНА, ЗАЩИЩЁННАЯ ОТ ВЕТРА



ОЧИСТИТЕ МЕСТО ОТ СУХОЙ ТРАВЫ, ОБЛОЖИТЕ КАМНЯМИ



НА ГЛУБОКОМ СНЕГУ ИЛИ БОЛОТЕ ДЕЛАЙТЕ НАСТИЛ

РАЗВЕДЕНИЕ КОСТРА



ЗАГОТОВЬТЕ РАСТОПКУ



ПОЛОЖИТЕ РАСТОПКУ НА ЗЕМЛЮ



ПОДОЖГИТЕ КОСТЁР ТРЕМЯ СПИЧКАМИ



ПОВЕРХ ПОЛОЖИТЕ ВЕТКИ ПОТОЛЩЕ



СОБЛЮДАЙТЕ ПРАВИЛА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ТИПЫ КОСТРОВ

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

ПРИМЕР КОСТРОВ

СИГНАЛЬНЫЕ (Международная система символов)

Обозначение своего местонахождения, подача сигналов



ПЛАМЕННЫЕ

Кипячения воды, освещение поляны лагеря



ЖАРОВЫЕ

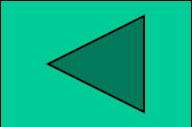
Приготовление пищи, просушка вещей

ДЫМОВЫЕ

Отпугивание насекомых, подача сигналов

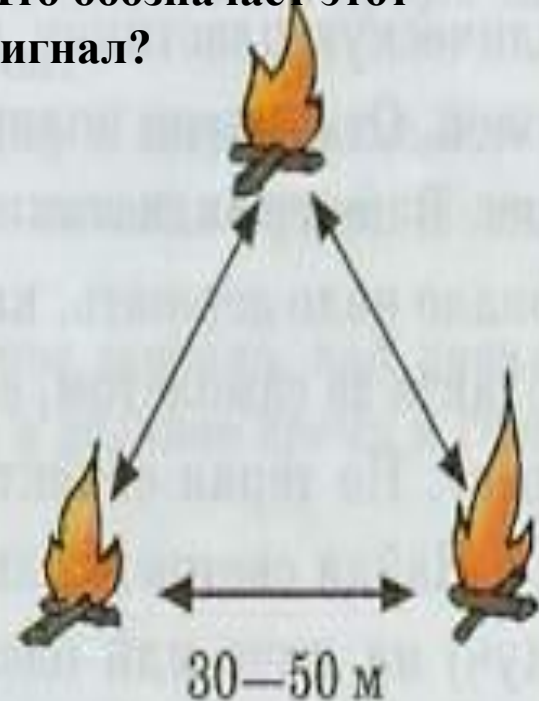
Обеспечение водой

Международная система сигналов

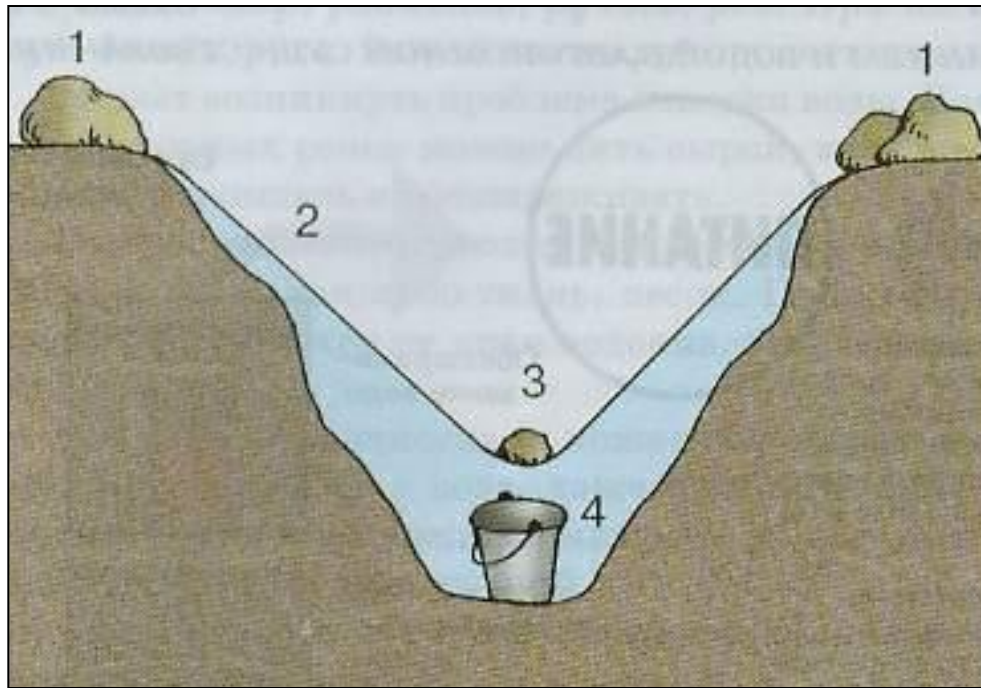


Значение сигналов	Сигнал	Значение сигналов	Сигнал
Нужен врач — серьезные телесные повреждения		Судно серьезно повреждено	
Нужны медикаменты		Здесь можно безопасно совершить посадку	△
Не имеем возможности передвижения	X	Требуется топливо и масло	L
Нужна пища и вода	F	Все в порядке	—
Требуется огнестрельное оружие и боеприпасы	∨	Нет	—
Требуется карта и компас	□	Пытаемся	—
Нужна сигнальная лампа с батареей и радиостанция		Да	—
Укажите направление следования	K	Не понял	—
Следую в этом направлении	↑	Мы нашли всех людей	—

Что обозначает этот сигнал?



ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВОДОЙ



Перегонное устройство для добывания воды:

- 1 — груз, прижимающий пластик;*
- 2 — пластик;*
- 3 — камень;*
- 4 — ведро*

Домашнее задание



Фильтрация воды:

- 1 — древесный уголь;**
- 2 — песок; 3 — трава**

СПОСОБЫ ДОБЫЧИ ОГНЯ



Рис. 1

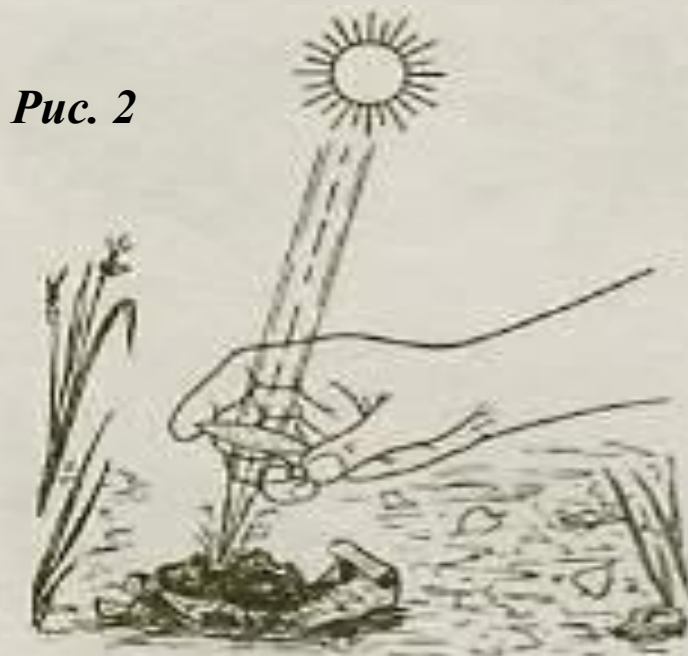


Рис. 2

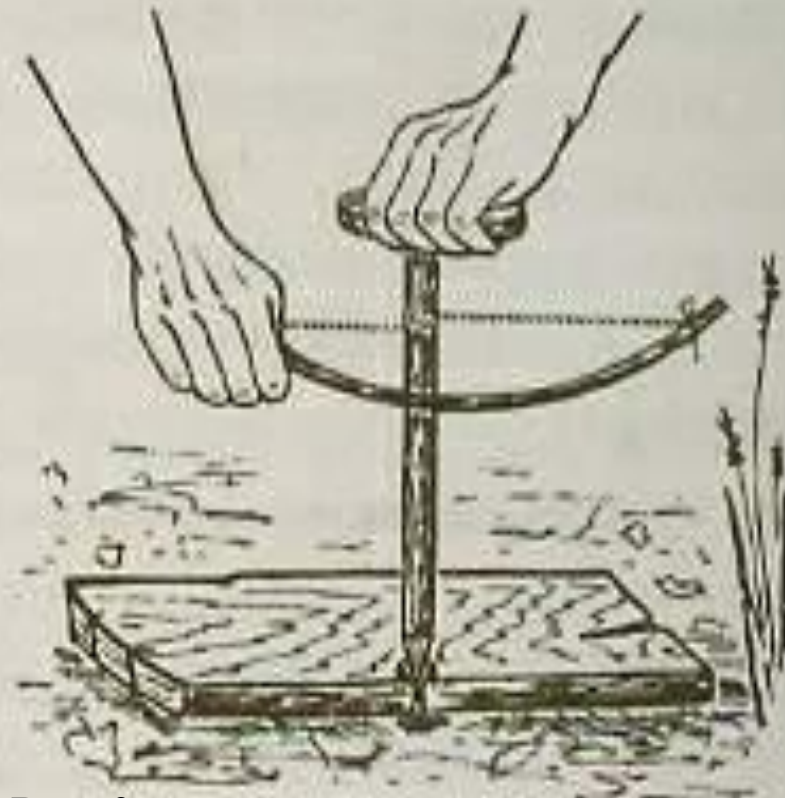
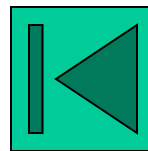


Рис. 3

Рис. 1. При помощи кремня и куска металла.

Рис. 2. При помощи увеличительного стекла.

Рис. 3. Добыча огня трением.





Домашнее задание

Глава 1, § 2 (смотри стенд на 1 этаже)

Вопросы на странице 24 (устно)

Задачи 4 - 6 (устно)