**Прочитайте текст**

Text

ENERGIEARTEN

Seit jeher war der Mensch bestrebt, sich die Energie der Naturkräfte dienstbar zu machen. Die vom Menschen geschaffenen Maschinen nutzen die in der Natur vorkommenden Kräfte und wandeln sie für bestimmte Zwecke um. Diese in der Natur vorkommenden Kräfte, die allgemein als Energien bezeichnet werden, sind z.B. die Energie der strömenden Luft (der Wind), des strömenden oder fallenden Wassers, die Energie der Sonnenstrahlen, die Elektrizität, die chemische Energie des Brennstoffes und die im Atom enthaltene Energie.

Windmühlen und Windmotoren formen die Energie der strömenden Luft so um, dass sie unsere Maschinen antreibt. Die Energie des strömenden Wassers wird durch Wasserrad und Wasserturbinen für den Menschen dienstbar gemacht. Die Wärme, die durch Verbrennung der Kohle, des Erdöls und der brennbaren Gase entsteht, wird in der Dampfmaschine, der Dampfturbine, in dem Dieselmotor und in der Verbrennungsturbine in eine für den Menschen brauchbare Form der Arbeit umgewandelt. In bestimmter Zeit beginnt auch die im Atom enthaltene Energie praktische Ausnutzung für friedliche Zwecke zu finden.

Die wichtigste Energieart ist bisher die Verbrennungswärme der Brennstoffe. Für die Zukunft kommt in erster Linie die Ausnutzung der Sonnenenergie und der Atomenergie in Frage. Beide sind praktisch als unerschöpflich anzusehen und stehen dem Menschen in unbeschränkten Mengen zur Verfügung.

Da heute die Wärme die wichtigste Energieart ist, sind die Wärmekraftmaschinen zurzeit von überwiegender Bedeutung. Die elektrische Energie, die heute in der Technik eine so bedeutende Rolle spielt, wird zum bedeutenden Teil durch Wärmekraftmaschinen erzeugt.

Alle Vorgänge in der Technik sind stets mit einer Energieumwandlung verbunden. Das gesamte technische Geschehen besteht aus Energieumwandlungen. Die in der Kohle enthaltene chemische Energie verwandelt sich bei Verbrennungsprozessen in Wärme. Im Dampfkessel wird diese Wärmeenergie zur Energie des gespannten Wasserdampfes. Die Dampfmaschine oder die Dampfturbine erzeugt daraus die mechanische Energie. Diese treibt wiederum weitere Maschinen oder den Stromerzeuger an.

In der Wasserturbine wandelt sich die Energie des fallenden Wassers in die Energie der sich drehenden Welle um. Diese treibt dann einen Stromerzeuger, in dem die mechanische Energie in elektrische umwandelt, die durch den Draht fortgeleitet wird, um dann wieder als Licht-, Wärme-, Bewegungs- und chemische Energie wirksam wird.

**Задание: составить реферат по данному тексту**

Реферат и аннотация — ключевые формы, обеспечивавшие быстрый обмен научно-технической информацией. Именно они существенно сокращают время, затрачиваемое специалистами на обработку информации.

Реферирование представляет собой конспективное изложение существенных положений текста оригинала. Реферат раскрывает основные положения статьи, сообщает, к каким конкретным выводам икаким путем приходит автор. Для подготовки реферата необходимо: 1) хорошо знать содержание работы; 2) составить определенное мнение опрочитанном; 3) выработать соответствующие формы изложения; 4) соблюдать принятую терминологию; 5) точно передать выводы автора; 6) экономно использовать языковой материал; 7) ясно излагать содержание вопроса.

**Основные этапы подготовки к реферированию**

После того, как содержание статьи детально и глубоко изучено, мы начинаем готовиться к составлению реферата: пишем его план, намечаем логику изложения, уточняем основные выводы, отбираем фразы и т.д. Подготовленный реферат следует отредактировать.

**Алгоритм составления реферата**

1.Внимательно прочитайте заглавие текста и скажите, какую информацию вы ожидаете получить.

2.Внимательно прочитайте текст и сделайте лексико-грамматический анализ тех предложений, которые затрудняют понимание содержания. Выпишите и переведите их.

3.Прочитайте текст снова и разбейте его на смысловые части; укажите номера абзацев, входящих в каждую смысловую часть; озаглавьте каждую часть.

4.Составьте логическую схему текста.

5.В каждой смысловой части найдите одно-два предложения, передающих основную мысль.

6.Упростите найденные предложения, устранив избыточную информацию так, чтобы они стали пунктами плана. Запишите план.

7.Выберите ключевые слова и словосочетания из каждой смысловой части и запишите их.

8.Пользуясь логической схемой, планом, ключевыми словами

и словосочетаниями, передайте основную информацию текста в виде письменного реферата.

Письменно выполняем задания: 2, 6, 7, 8

Срок сдачи по расписанию

**Работу выполнить в письменном виде в тетради, на почту высылать не надо, проверю потом, когда выйдем. Если что-то не понятно, звоним 89506319985**