PROBLEME DES ENERGIEWESENS

Jede Änderung des Bewegungszustandes der Materie ist untrennbar mit der Umwandlung von Energie aus einer Erscheinungsform in eine andere verbunden. Die umzuwandelnde Energiemenge ist dem Ausmass der Änderung des Bewegungszustandes der Materie proportional.

Die Entwicklung des Energiebedarfs der Menschheit vollzieht sich in einem grossen Tempo mit der fortschreitenden technischen Entwicklung. Deshalb wird in aller Welt nach weiteren Möglichkeiten Energiegewinnung geforscht. Die Energiegewinnung kontrollierte Kernverschmelzung, durch Sonnenstrahlung und durch Ausnutzung der Wärme im Erdinnern sind dabei Forschungsgebiete. Der Energiewirtschaft kommt die Aufgabe zu, die riesigen Energiemengen aus den in der Natur vorkommenden Primärenergieträgern (Kohle, Erdöl, Erdgas, Uran, Wasser, Wind u.a.) freizusetzen und in geeignete Gebrauchsenergieformen Gebrauchsenergieträger (Elektroenergie, Wärme, Stadtgas, Vergaserkraftstoffe u.a.) umzuwandeln und diese den Verbrauchern zuzuführen, die die Gebrauchsenergie in Nutzenergie (mechanische Energie, chemische Energie, Wärme, Licht u.a.) umwandeln.

Primärenergieträger sind alle in der Natur vorkommenden Stoffe, aus denen der Mensch durch geeignete technische Verfahren die in diesen Stoffen gespeicherte Energie freisetzen kann. Mit dem Fortschritt der Wissenschaft und Technik gelingt es der Menschheit die Skala der Primärenergieträger zu erweitern.

Das Problem, das die Energiewirtschaft zu lösen hat, besteht also nicht in der Erschöpfung der Vorräte an Primärenergieträgern, sondern in technisch-ökonomischen geeigneter Gebrauchsenergiearten kommunalen Bereiche.

Lexik:

1 die Umwandlung (-en)

2 der Bedarf (ohne Pl.)

3 die Entwicklung (-en)

4 die Möglichkeit (-en)

5 die Ausnutzung (-en)

6 die Menge (-n)

7 die Gewinnung (-en)

8 der Energieträger (=)

9 der Stoff (-e)

10 das Verfahren (=)

11 der Vorrat (..e)

12 der Bereich (-e)

13 verbinden (verband, verbunden)

14 freisetzen (te, t)

15 umwandeln (te, t)

16 erweitern (te, t)

17 vorkommen (kam vor, vorgekommen)

18 geeignet

19 nützlich

20 billig

21 primär

22 riesig

Übung 1 Finden Sie im Text Sätze mit folgenden Wortgruppen und

übersetzen Sie diese ins Russische:

die Umwandlung der Energie; untrennbar sein; verbunden sein; nach

weiteren Möglichkeiten forschen; in einem grossen Tempo; aus einer

Erscheinungsform in eine andere; durch Ausnutzung der Wärme; wichtige

Forschungsgebiete;

Gebrauchsenergieformen; die Erschöpfung der Vorräte; durch technische

Verfahren; gespeicherte Energie; in Nutzenergie umwandeln; technisch-

ökonomische Aufgabe; der Fortschritt der Wissenschaft und Technik;

proportional sein.

Übung 2. Sagen Sie, ob untengegebene Information ist

a) richtig,

b) falsch,

c) keine Information:

1 Kernverschmelzung ist das wichtigste Problem der Energiegewinnung.

2 Der Energiebedarf hängt vom Entwicklungsniveau des Landes ab.

3 Sonnenstrahlung gibt mehr Energie als die Ausnutzung der Wärme im Erdinnern.

4 In der Natur kommen viele Primärenergieträger vor.

5 Die Skala der Primärenergieträger ist schwer zu erweitern.

6 Technische Entwicklung wirkt auf die Entwicklung des Energiebedarfs der Menschheit.

Übung 3. Beantworten Sie die Fragen:

1 Womit ist jede Änderung des Bewegungszustandes der Materie verbunden?

2 Wem ist die umzuwandelnde Energiemenge proportional?

3 Wie vollzieht sich die Entwicklung des Energiebedarfs der Menschheit?

4 Worin besteht die Aufgabe der Energiewirtschaft?

5 Was gehört zu den Primärenergieträgern?

6 Welche Formen der Nutzenergie kennen Sie?

7 Warum gelingt es der Menschheit die Skala der Primärenergieträger zu erweitern?

8 Worin besteht das Problem der Energiewirtschaft?

Задание: текст прочитать, выписать лексику к уроку в тетрадь и перевести , выполнить задания 1 – 3 письменно в тетради.

Задания высылать не нужно, проверю когда будем в колледже!