***Гр И-31***

***Тема Части здания***

***Цель Освоение профессиональной лексики***

***Ход урока 1 прочитать и перевести текст***

***3 выучить новые слова 3.* Отправить выполненное задание напочту z.elenkina@mail.ru**

**Aufgabe II. Lesen Sie und übersetzen Sie den Text B „Teile eines**

**Gebäudes“.**

**Text B: „Teile eines Gebäudes“**

Alle Gebäude bestehen aus einer bestimmten Anzahl von Bauelementen.

Diese Elemente werden in zwei Gruppen geteilt : tragende Konstruktionen und

Schutzkonstruktionen. Die ersten nehmen alle Belastungen, die im Gebäude

entstehen, auf. Die zweiten schützen das Gebäude vor Witterungseinflüssen und

dienen zur Aufteilung eines Gebäudes in einzelne Räume.

Die Teile des vielgeschossigen Gebäudes sind: das Fundament, die

Wände, die Stützen, die Decken, das Dach, die Treppen, Fenster- und

Türrahmen, Balkone und Loggien.

Das Fundament ist die Grundlage des Bauwerks. Die Standfestigkeit des

Gebäudes hängt vom Fundament ab. Es überträgt alle Belastungen auf den

Baugrund. Als Baustoffe für Fundamente dienen Beton, Stahlbeton sowie

Mauerwerk aus künstlichen oder natürlichen Steinen. Fundamente müssen gute

Festigkeit, Feuchtigkeitsschutz und Beständigkeit gegen chemische

Aggressivität des Erdreichs besitzen.

Die Wand ist ein senkrechter Raumabschluss. Nach der Lage

unterscheidet man Außen- und Innenwände. Die Außenwände begrenzen das

Bauwerk seitlich. Nach den statischen Beanspruchungen unterscheidet man

tragende, nichttragende Wände, nach der Funktion – Trenn- und Brandwände.

Die Wände, die die Teile der Gebäudekonstruktion tragen, werden als tragende

Wände bezeichnet. Wände, die nicht Teil der Tragkonstruktion des Gebäudes

und daher nur durch ihre Eigenmasse belastet sind, heißen nichttragende Wände.

26

Außenwände schirmen den Innenraum gegen natürliche und künstliche

Einflüsse, wie Sommer- und Wintertemperatur, Wind, Schall ab und

beeinflüssen das Innenklima im Wohn- oder Arbeitsraum. Die Außenwände

müssen gute Stabilität, Dauerhaftigkeit, Wärme- und Feuchtigkeitsschutz haben.

Die Innenwände werden in tragende und nichttragende eingeteilt. Als

Materialien für tragende Innenwände werden Beton, Stahlbeton und Mauerwerk

verwendet. Aus Beton, Gips, Porengips, Gipskarton werden nichttragende

Innenwände hergestellt. Für Innenwände ist gute Schalldämmung von großer

Bedeutung. Die Brandwände müssen die Brände verhindern.

Senkrecht stehende Stützen dienen zum Tragen von Decken und Balken.

Die Decken unterteilen die Gebäude waagerecht und schließen die

Räume nach oben und nach unten ab. Nach der Lage unterscheidet man Keller-,

Erdgeschoss-, Geschoss- und Dachdecken. Es gibt Holzdecken, Massivdecken,

die aus Stein oder Beton mit oder ohne Stahlbewehrung bestehen. Man erzeugt

Monolith-, Teilmontage- und Vollmontagedecken. Nach dem statischen System

verwendet man Balken-, Plattenbalken- und Plattendecken. Die Decken tragen

Eigenlast der Baukonstruktion und die Verkehrslasten.Die Anforderungen an

Decken sind: Brandschutz, Wärme- und Schallschutz.

Das Dach ist der obere Abschluss des Gebäudes. Es schützt das Gebäude

vor Witterungseinflüssen. Man unterscheidet Warmdach und Kaltdach. Es gibt

verschiedene Dacharten: Flachdach, Giebeldach, Walmdach. Die Dächer

bestehen aus den tragenden Konstruktionen und den Dachdeckungen, die eine

gute Wärmedämmung und Feuchtigkeitsschutz haben müssen.

Die Treppen verbinden die Geschosse miteinander. Jede Treppe besteht

aus Stufen und Podesten. Man kann Außentreppen und Innentreppen

unterscheiden. Die Anforderungen an Treppen sind: Stabilität und

Feuersicherheit.

Die Türen dienen zur Verbindung der benachbarten Räume zum Eingang

und Ausgang. Die Fenster führen den einzelnen Räumen Licht und Luft zu. Die

Wohnhäuser können auch Erker, Balkon oder Loggien haben. Die

Industriegebäude haben viele Elemente aus Stahlbeton, z.B. Stützen, Träger u.a.