

11.11.2020

Группа 35

Немецкий язык в профессиональной деятельности

Преподаватель Бoleзина Татьяна Петровна

bolezinat@mail.ru

1. Ознакомьтесь по ссылкам с темой о природных материалах Германии, используемых в строительстве зданий и сооружений. Подготовьте краткое сообщение по этой теме.

<http://aeroporty-na-karte.ru/prirodnye-resursy-germaniya-kratko-usloviya-resursoobespechennosti-prirodno-resursnyi-potencial-mineralnye-zemelnye-klimat>

<https://www.deutschland.de/ru/topic/okruzausaa-sreda/skolko-lesov-est-v-germanii-cifry-i-fakty>

<https://www.agromat.ua/trademarks/theis-boger>

<http://osnovnoy-element.com/prirodnye-stroitelnye-materialy-sposobi-dobichi>

2. Прочитайте текст.

<https://deseite.ru/neuartige-werkstoffe-plaste-materialyi-novogo-vida-plastmassyi/>

Neuartige Werkstoffe: Plaste – Материалы нового вида: пластмассы

Die rasche Entwicklung der Industrie und die bessere Versorgung der Bevölkerung mit hochwertigen Gebrauchsgütern erfordern immer mehr die Anwendung neuartiger Werkstoffe. Unter diesen Werkstoffen, den Plasten oder Kunststoffen, versteht man makromolekulare organische Verbindungen, die synthetisch oder durch Umwandlung von Naturprodukten hergestellt werden. Sie sind unter bestimmten Bedingungen plastisch oder haben bei ihrer Herstellung den plastischen Zustand durchlaufen.

Die Plaste besitzen eine Reihe von günstigen technischen Eigenschaften, die den traditionellen Werkstoffen (Metall, Holz, Glas, Porzellan, Zement, Leder, Papier) teilweise fehlen. Sie haben z.B. eine geringe Dichte, ein gutes Isolationsvermögen für Wärme und Elektrizität und eine hohe Korrosionsbeständigkeit. Außerdem sind sie geschmacks- und geruchsfrei, gut verformbar und leicht zu färben.

Die plastischen Werkstoffe können oft vielseitiger verarbeitet werden als die Naturstoffe. Sie lassen sich spanlos verformen durch Gießen, Pressen, Walzen, Schneiden und Schweißen. Man kann sie fräsen, hobeln, drehen und sägen.

Die Plaste können rein, gefärbt oder mit Füllstoffen verarbeitet werden. Als Füllstoffe werden Holzmehl, Textilreste, Korkpulver und Asbest verwendet. Dadurch erhalten die Plaste eine größere Festigkeit. Mehrere plastische Massen lassen sich aus dem flüssigen Zustand verspinnen.

3. Найдите в тексте и выпишите следующие предложения:

- 1) Пластмассы обладают рядом выгодных технических качеств, которые частично отсутствуют у традиционных материалов (металлов, дерева, стекла, фарфора, цемента, кожи, бумаги).
- 2) Они пластичны при определенных условиях или имеют пластичное состояние при изготовлении.
- 3) Кроме того, они не имеют вкуса и запаха, хорошо поддаются обработке и легко окрашиваются.
- 4) Пластмассы могут перерабатываться в чистом виде, окрашенными или с наполнителями.
- 5) Их можно обрабатывать без отходов посредством литья, прессования, вальцевания, резания и сварки.
- 6) Быстрое развитие промышленности и лучшее обеспечение населения высококачественными товарами народного потребления все больше требуют применения новых материалов.