

درس هفتم

صِنَاعَةُ النَّفْطِ

صنعت نفت

كَيْفَ نَحْضِلُ عَلَي النَّفْطِ؟

چگونه نفت را به دست می آوریم؟

يَسْتَخْرِجُ الْإِنْسَانُ النَّفْطَ مِنْ بَاطِنِ الْأَرْضِ؛ وَ هَذَا الْإِسْتِخْرَاجُ فِي بَعْضِ الْأَوْقَاتِ يَسْتَعْرِقُ وَقْتًا طَوِيلًا، لِأَنَّ الْحَفْرَ يَكُونُ فِي طَبَقَاتِ الصُّخُورِ

انسان نفت را از درون زمین استخراج می کند و این استخراج برخی اوقات وقت بسیاری می گیرد؛ زیرا حفر در طبقات (لایه های)

صخره ها می باشد

فِي إِيرَانَ ثَرَوَاتٌ كَثِيرَةٌ فِي بَاطِنِ الْأَرْضِ؛ بِلَادُنَا غَنِيَّةٌ بِالنَّفْطِ وَالْغَازِ وَ هِيَ تُصَدَّرُ قِسْمًا مِنْهُمَا إِلَى الْبُلْدَانِ الصَّنَاعِيَّةِ.

در ایران ثروت های بسیاری درون زمین وجود دارد. کشور ما سرشار از نفت و گاز است و بخشی از آنها را به کشورهای صنعتی

صادر می کند.

عَرَفَ الْإِنْسَانُ النَّفْطَ مِنْ قَدِيمِ الزَّمَانِ وَ كَانَ يَجْمَعُهُ مِنْ سَطْحِ الْأَرْضِ وَ يَسْتَفِيدُ مِنْهُ كَوَقُودٍ وَ لِمُعَالَجَةِ الْأَمْرَاضِ الْجِلْدِيَّةِ.

انسان نفت را از دیرباز شناخته است و آن را از سطح زمین جمع می کرد و از آن به عنوان سوخت و برای درمان بیماری های

پوستی استفاده می کرد.

يَحْفَرُ الْعُمَّالُ بَثْرًا وَ يَضَعُونَ أَنْبُوبًا فِيهَا، فَيَصْعَدُ النَّفْطُ بِوَسِطَةِ الْأَنْبُوبِ، وَ يَفْتَحُ وَ يُغْلَقُ الْأَنْبُوبُ بِحَنْفِيَّاتٍ.

کارگران چاهی را حفر می کنند و در آن لوله ای قرار می دهند. نفت به وسیله لوله بالا می رود. لوله با شیرهایی باز و بسته می شود

نَقْلَ النَّفْطِ عَبْرَ الْأَنْبِيبِ أَقْلُ خَطَرًا وَ نَقْفَةً مِنْ نَقْلِهِ بِنَاقِلَاتِ النَّفْطِ؛

انتقال نفت از راه لوله ها کم خطرتر و کم هزینه تر از انتقال آن از با نفت کش هاست

وَ لِتَسْهِيلِ نَقْلِ النَّفْطِ بِوَسِطَةِ الْأَنْبِيبِ عَبْرَ الْمُنْحَدَرَاتِ تُسْتَعْدَمُ آلَاتٌ لِتَقْلِيلِ الصُّغْطِ حَتَّى تَبْقَى الْأَنْبِيبُ سَالِمَةً.

و برای آسان سازی انتقال نفت بوسیله لوله ها از راه سرازیری ها، دستگاه هایی برای کاهش فشار استفاده می شود تا لوله ها سالم

مانند.

لِإِيرَانَ تَجَارِبٌ كَثِيرَةٌ فِي صِنَاعَةِ نَقْلِ النَّفْطِ عَبْرَ الْأَنْبَابِ وَ هِيَ مِنْ أَكْبَرِ الدُّوَلِ الْمَصْدَرَةِ لِلنَّفْطِ وَ أَنْجَحَهَا فِي مَدِّ خُطُوطِ الْأَنْبَابِ وَ صِيَانَتِهَا مِنْ أَمَاكِنِ الْإِنْتَاكِ إِلَى أَمَاكِنِ الْإِسْتِهْلَاكِ.

ایران تجربه‌های بسیاری در صنعت انتقال نفت از راه لوله‌ها دارد و از بزرگ‌ترین کشورهای صادر کننده نفت و موفق‌ترین آنها در کشیدن خطوط لوله‌ها و نگهداری آنها از مکان‌های تولید تا مکان‌های مصرف است.

عَلَى امْتِدَادِ الْأَنْبَابِ تَوْجَدُ أَعْمَدَةٌ اتِّصَالَاتٍ كَمَحَطَاتِ إِذْرَارٍ، وَ لَوْحَاتٍ تَحْذِيرِيَّةٌ بِاللَّوْنِ الْأَصْفَرِ تُحَذِّرُ الْمَوَاطِنِينَ مِنْ حَفْرِ الْأَرْضِ لِبِنَاءِ عِمَارَةٍ أَوْ لِلزَّرْعَةِ؛

در امتداد لوله‌ها دکل‌های مخابراتی همچون ایستگاه‌های هشدار و تابلوهای هشدارآمیز به رنگ زرد وجود دارد که شهروندان را از کندن زمین برای ساخت ساختمان یا کشاورزی بر حذر می‌دارد

وَ يَجِبُ عَلَى كُلِّ مَوَاطِنٍ صِيَانَةُ هَذِهِ الْأَنْبَابِ وَ الْإِتِّصَالِ بِالشَّرِكَةِ عِنْدَ مُشَاهَدَةِ الْخَطَرِ.

و بر هر شهروندی واجب است که از این لوله‌ها نگهداری کند و هنگام دیدن خطر با شرکت تماس بگیرد.

نَحْصُلُ مِنَ النَّفْطِ عَلَى مُشْتَقَّاتٍ كَثِيرَةٍ كَالْبَنْزِينِ وَ الزُّيُوتِ؛ وَ لِلنَّفْطِ اسْتِعْمَالٌ آخَرَ فِي الصَّنَاعَةِ، فَيُصْنَعُ مِنْهُ الْمَطَاطُ وَ الْعُطُورُ وَ الْأَدْوِيَّةُ وَ مَبِيدَاتُ الْحَشَرَاتِ، وَ مَوَادُّ التَّجْمِيلِ وَ مَعْجُونُ الْأَسْنَانِ وَ السَّمَادُ الْكِيمِيَاوِيُّ وَ غَيْرُهَا.

از نفت فرآورده‌های زیادی مانند بنزین و روغن‌ها را به دست می‌آوریم و نفت در صنعت استفاده دیگری دارد، از آن، پلاستیک، عطرها، داروها، حشره کش‌ها، مواد آرایشی، خمیر دندان، کود شیمیایی و غیره آن ساخته می‌شود.

كَيْفَ يُنْقَلُ النَّفْطُ وَ إِلَى أَيْنَ؟

نفت چگونه و به کجا منتقل می‌شود؟

يُنْقَلُ النَّفْطُ مِنَ الْأَبَارِ أَوْ الْمَوَانِي إِلَى الْمَصَافِي عَبْرَ الْأَنْبَابِ.

نفت از چاه‌ها یا بندرها به پالایشگاه‌ها از راه لوله‌ها منتقل می‌شود.

ثُمَّ تَنْقَلُ النَّاقِلَاتُ مُشْتَقَّاتِ النَّفْطِ مِنَ الْمَصَافِي إِلَى مَحَطَّاتِ الْوُقُودِ فِي الْبِلَادِ.

سپس نفت‌کش‌ها فرآورده‌های نفت را از پالایشگاه‌ها به ایستگاه‌های سوخت در کشور منتقل می‌کنند.