

# Необновљиви извори енергије

Угаљ

Нафта

Земни (природни) гас

# Угаљ

- Пре 300 милиона година Земљу су прекривале огромне шуме. Остаци шума и дрвећа били су прекривени слојевима стена.
- Биљке су се током времена пресовале и окамениле.
- Тако је настао камени угаљ.



Угаљ се добија  
ископавањем у  
**рудницима** или са  
**површинских**  
**копова.**



Угаљ се користи за добијање **електричне енергије** у **термоелектранама** и за **загревање у домаћинствима**.



**Рударски басен Колубара**

Сагоревањем угља ослобађа се велика количина дима и пепела.



# Нафта

- Нафта је настала од остатака биљака и животиња које су живеле у води и у мору.
- Нафта се добија из **бушотина**.



- Нафта се прерађује у **рафинеријама**.

Производи од нафте: дизел гориво, бензин, керозин, моторна уља...

Сагоревањем  
нафте производи  
се дим али нема  
пепела.



**Нафта се не разлаже у природи.**

**Испуштање нафте може изазвати велике природне катастрофе.**



- **Нафтне мрље настају услед изливања нафте у море.**
- **Преко океана нафта се транспортује у трајектима.**
- **Уколико на неком од трајекта дође до хаварије део нафте ће се излити у море.**

# Употреба нафте и производа од нафте



Примена





# Природни гас

- Добија се на изворима нафте и у посебним лежиштима где нема нафте
- Земни гас се **гасоводима** спроводи до домаћинства или фабрика



- При сагоревању гаса нема дима, пепела ни чађи
- Лако је запаљив и експлозиван, може изазвати и тровање
- Неопходно је **пажљиво руковање**



# Необновљиви извори енергије

- Има их у ограниченим количинама
- Загађују околину
- Човек ће у блиској будућности морати да користи више обновљиве изворе енергије.