

Rock

Let's *rock* this data

Alessia Caccioppoli

2024-03-11

Indice

1	Rock	1
1.1	Measurements on Petroleum Rock Samples<~>	1
1.1.1	Description	1
1.2	Facciamo un passo indietro: cos'è una petroleum rock	1
1.3	Tipi di rocce madri	2
1.3.1	Rocce madri di tipo I	2
1.3.2	Rocce madri di tipo II	2
1.3.3	Rocce madri di tipo III	2
1.4	Lista di sassi	3
1.5	Lista di sassi in ordine di bellezza	3
1.6	Lista di sassi	3

1 Rock

1.1 Measurements on Petroleum Rock Samples<~>

1.1.1 Description

Measurements on 48 **rock** samples from a **petroleum** reservoir.

```
summary(cars)
```

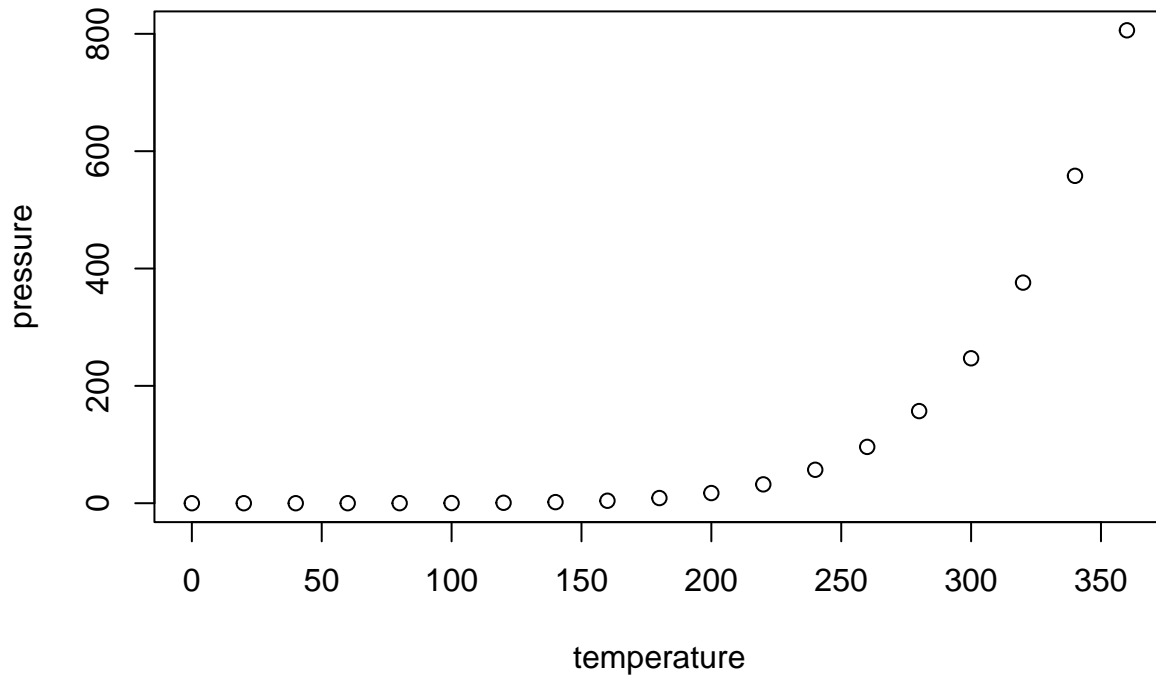
```
##      speed      dist
##  Min.    : 4.0    Min.    :  2.00
##  1st Qu.:12.0    1st Qu.: 26.00
##  Median :15.0    Median : 36.00
##  Mean   :15.4    Mean    : 42.98
##  3rd Qu.:19.0    3rd Qu.: 56.00
##  Max.   :25.0    Max.     :120.00
```

1.2 Facciamo un passo indietro: cos'è una petroleum rock¹

Nella geologia del **petrolio** , la *roccia madre* è la roccia che ha generato idrocarburi o che potrebbe generare idrocarburi. Le rocce madri sono uno degli elementi necessari per un sistema petrolifero funzionante . Sono sedimenti ricchi di sostanza organica che potrebbero essere stati depositati in una varietà di ambienti tra cui acque profonde marine , lacustri e deltizie

¹**rock**

. Lo scisto *bituminoso* può essere considerato una roccia madre ricca di materiale organico ma immatura da cui è stato generato ed espulso poco o nessun petrolio. Le metodologie di mappatura delle rocce madri del sottosuolo consentono di identificare le probabili zone di presenza di petrolio nei bacini sedimentari e nei giacimenti di gas di scisto .



1.3 Tipi di rocce madri

Le rocce madri² sono classificate in base ai tipi di kerogene che contengono, che a sua volta governa il tipo di idrocarburi che verranno generati:

1.3.1 Rocce madri di tipo I

Le rocce madri di tipo I sono formate da resti di alghe depositati in condizioni anossiche in laghi profondi: tendono a generare oli grezzi cerosi quando sottoposti a stress termico durante l'interramento profondo.

1.3.2 Rocce madri di tipo II

Le rocce madri di tipo II sono formate da resti planctonici e batterici marini conservati in condizioni anossiche in ambienti marini: producono sia petrolio che gas quando vengono fessurate termicamente durante l'interramento profondo.

1.3.3 Rocce madri di tipo III

Le rocce madri di tipo III sono formate da materiale vegetale terrestre che è stato decomposto da batteri e funghi in condizioni ossiche o subossiche: tendono a generare principalmente gas con oli leggeri associati quando vengono fessurate termicamente

²Rocce madri

durante l'interramento profondo. La maggior parte dei carboni e degli scisti carbonatici sono generalmente rocce madri di tipo III.

1.4 Lista di sassi

- Tufo
- Granito
- Marmo
- Alessandrite

1.5 Lista di sassi in ordine di bellezza

1. Alessandrite
2. Marmo
3. Granito
4. Tufo

1.6 Lista di sassi

1. Alessandrite
2. Marmo
 - Il marmo bianco di Carrara
 - Il marmo Botticino classico
 - Il marmo travertino romano classico, noce e rosso persiano
 - Il marmo giallo Cleopatra e giallo reale
3. Granito
4. Tufo

Un sasso particolare: lo smeraldo.

Provenienze dello smeraldo:

- Africa
- Egitto
- Colombia
- Brasile