*“Nimic nu este mai folositor decât studiul geografiei spre a deștepta sănătoasa judecată a omului” (Immanuel Kant).*

**Să ne amintim!**

1. Ce vârstă are Universul?
2. Care sunt planetele Sistemului nostru Solar?
3. Ce sunt stelele? Dar planetele?
4. Cum definiți cometele? Dar galaxiile?

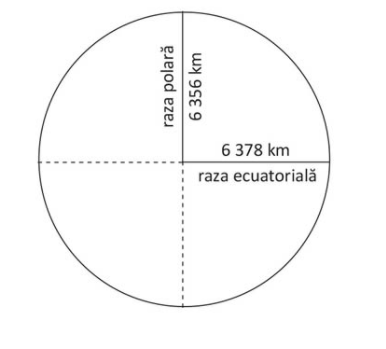
**TERRA – O PLANETĂ A SISTEMULUI SOLAR**

**Clasa a V-a**

1. **TERRA**

Planeta Pământ a luat naștere în urmă cu 4,5 miliarde de ani. Forma Pământului este aproape sferică, fiind mai bombată la ecuator și mai turtită la poli.

**Aplicația nr. 1: Calculează cu câți km este mai mică raza polară față de raza ecuatorială a Pământului?**

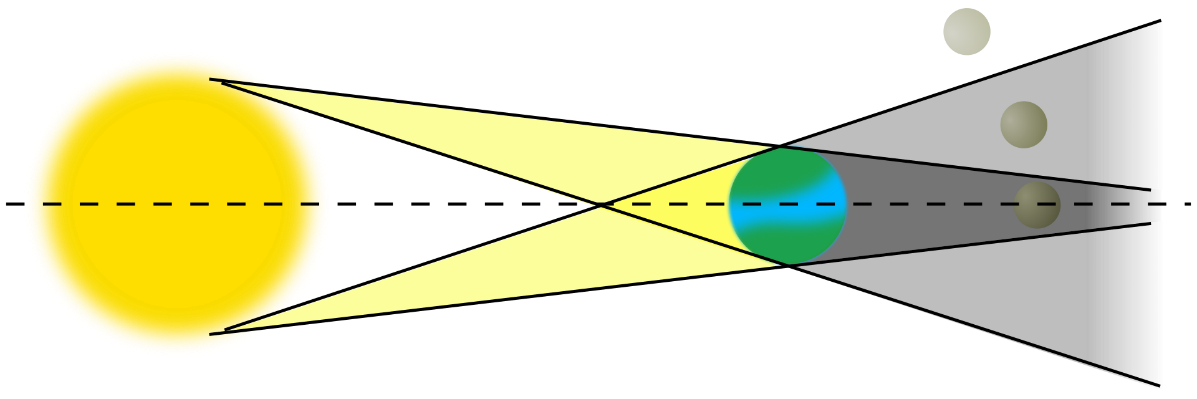


Forma Pământului a fost un mister în perioadele îndelungate ale timpului. Primul om care a afirmat că planeta are formă sferică a fost matematicianul grec Pitagora. Filosoful grec Aristotel a adus argumente pentru a susține ipoteza lui Pitagora însă mai târziu, Fernando Magellan a demonstrat sfericitatea Terrei, prin expediția sa pe mare în care a înconjurat planeta (1519-1522).

**Aplicația nr. 2:Cum putem dovedi că planeta noastră are formă sferică?**

 a. .....................................

Sursa:<https://images.app.goo.gl/FpJuGpSP7PS7NKbCA>



Sursa:<https://ro.wikipedia.org/wiki/Eclips%C4%83_de_Lun%C4%83#/media/Fi%C8%99ier:Lunar_eclipse.svg>

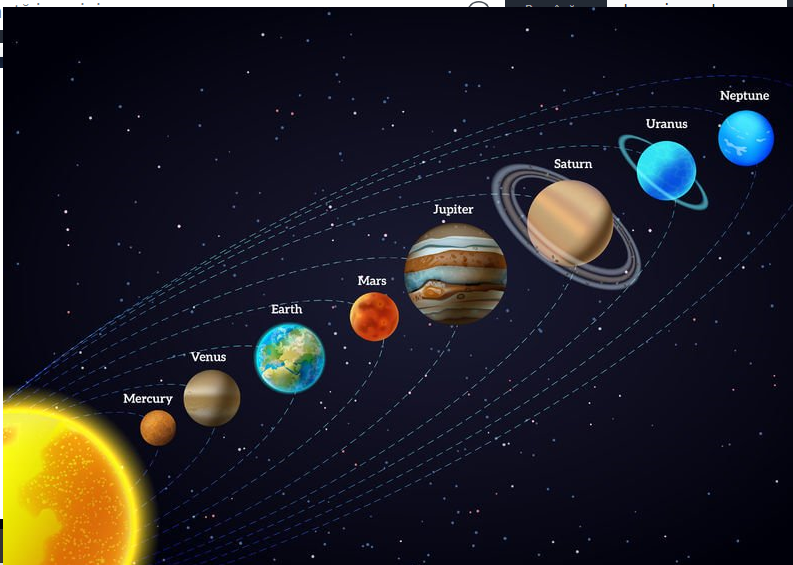
b. ...........................................................................................

 c. ......................................

Sursa: <https://pxhere.com/ro/photo/937305>

d. .......................................

Sursa: <https://images.app.goo.gl/HJw3kVT6Jp4icXjJ7>

e. ........................................

Sursa: <https://images.app.goo.gl/X8DMk5a8ugxg3vA77>

**Dimensiunile Pământului:**

Diametrul Pământului: 12 756 km

Suprafața Pământului: 510 milioane km²

Lungimea ecuatorului: 40 076km

Raza polară: 6357km

Raza ecuatorială: 6378km

1. **LUNA**

Terra are un singur satelit natural: Luna. Aceasta se află la o distanță față de Pământ de 384 400km.

**Caracteristicile satelitului natural al Pământului:**

* Nu are atmosferă
* Realizează două mișcări: o mișscare în jurul Terrei și o mișcare în jurul propriei axe. Ambele mișcări durează 27 de zile și 32 de minute, astfel că, de pe Pământ se observă de fiecare dată, aceeași față a lunii.
* Prezintă forme de relief precum: munți, depresiuni
* În funcție de parcursul său, luna este luminată diferit de către Soare
* Neil Armstrong a fost primul om care a pășit pe lună ( 20.06.1969).
* Luna are o influență puternică asupra Pământului formând mareele. Acestea se referă la ridicările și coborârile nivelului Oceanului Planetar sub efectul atracției exercitate de Soare și de Lună asupra apelor marine.
* Aparițiile succesive ale lunii, în funcție de poziția acesteia față de Soare și de Pământ, poartă numele de *fazele Lunii*:

|  |  |
| --- | --- |
| **Luna Nouă** - când Luna se interpune între Pământ și Soare, fiind iluminat discul de pe fața nevazută. |  |
| **Primul Pătrar** - când Luna este la o depărtare de 90° est, față de Soare; atunci vedem doar jumătate din discul lunar iluminat (jumatatea din dreapta). Se produce la șate |  |
| **Luna Plină** - când Luna se află la 180° de Soare; vedem atunci tot discul lunar iluminat (când Luna se afla în faza de Lună Plină, răsare când apune Soarele și apune când rasare Soarele). |  |
| **Ultimul Pătrar** - când Luna se află la o depărtare de 90° vest, față de Soare; vedem iluminată jumătatea din stânga a discului lunar. |  |

Sursa: Observatorul Astronomic - <https://www.astro-urseanu.ro/faze_explicatie.html>

**Aplicația nr.3: Notează două caracteristici ale satelitului natural al Pământului.**

Sursa: <https://images.app.goo.gl/EU2VBAfe8sJZhJr2A>

Prof.Bădescu Diana-Adriana-Școala Gimnazială ”Tudor Arghezi”, Pitești

**Bibliografie**

1. Steluța Dan, Carmen Camelia Rădulescu, Nicolae Lazăr, Zamfir Datcu, Dumitru Voicu – Geografie generală. Caiet pentru clasa a V-a, Editura Art, 2016
2. <https://manuale.edu.ro/manuale/Clasa%20a%20V-a/Geografie/Litera/>