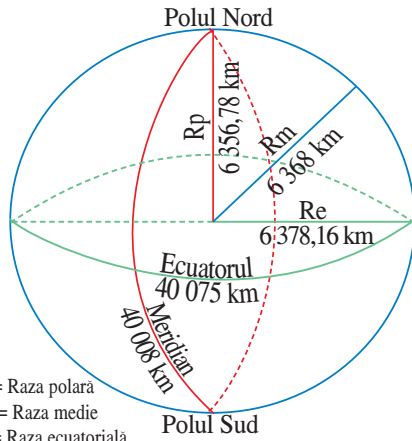


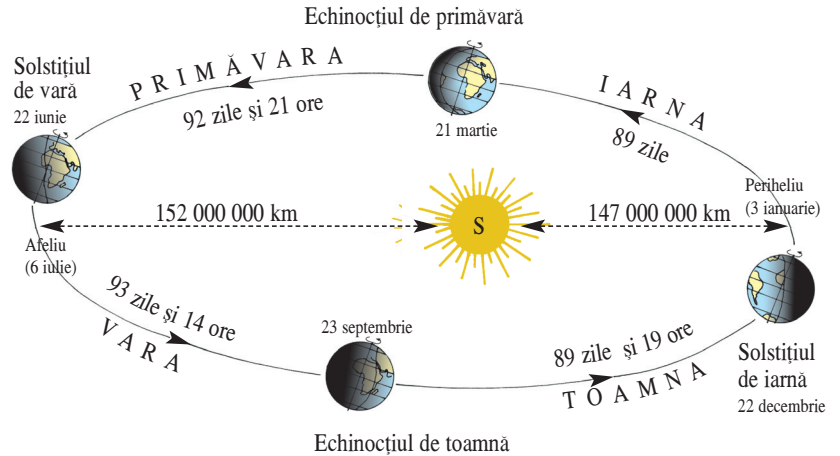
# I. GEOGRAFIE GENERALĂ

## Principalele dimensiuni ale Pământului

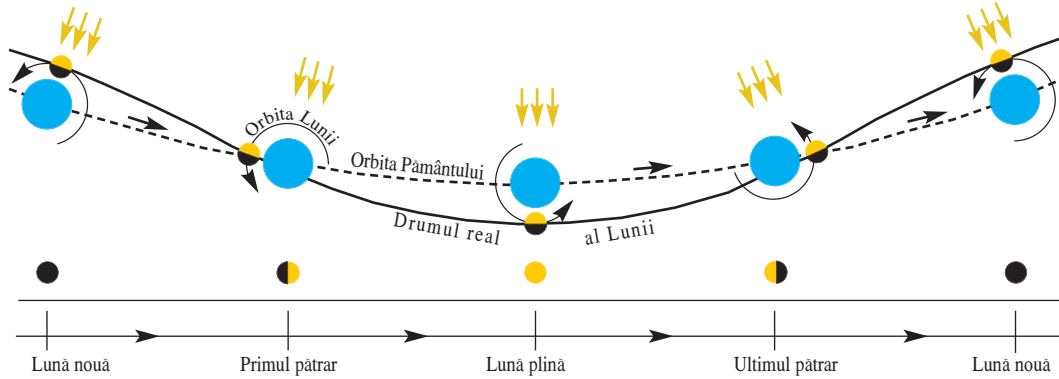


Rp = Raza polară  
Rm = Raza medie  
Re = Raza ecuatorială

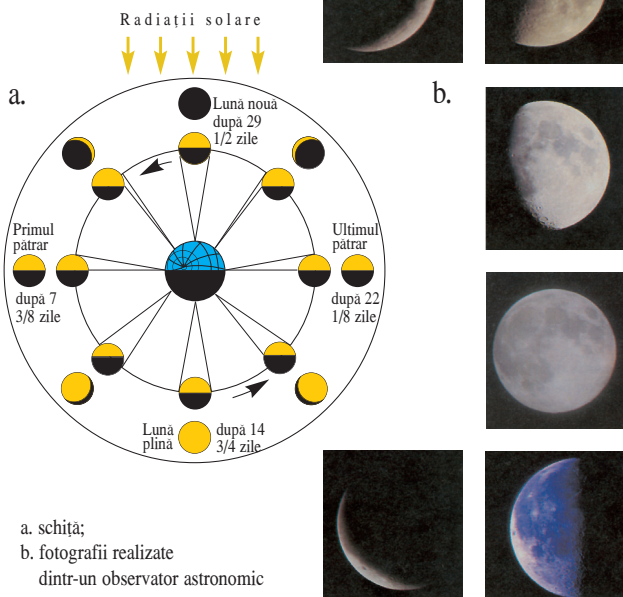
## Mișcarea de revoluție a Terrei



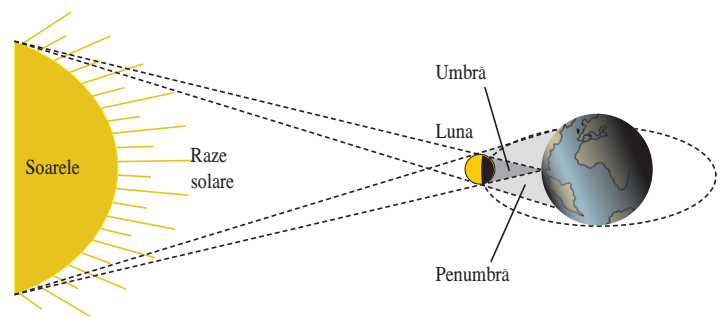
## Mișcarea reală și aparentă a Lunii în jurul Pământului



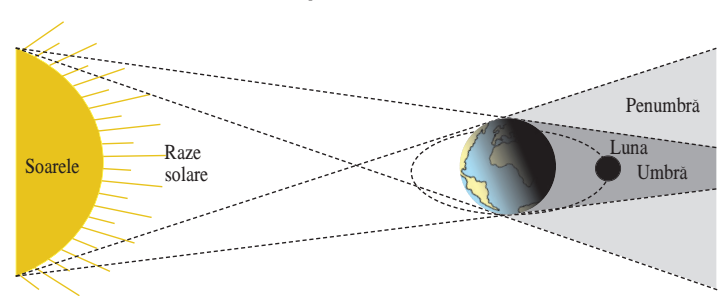
## Fazele Lunii



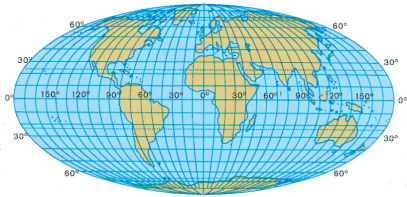
## Eclipsa de Soare



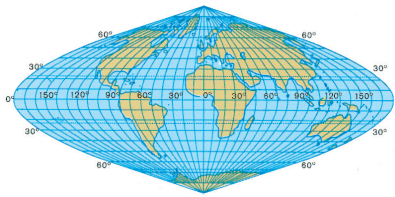
## Eclipsa de Lună



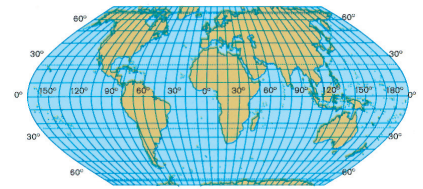
**Proiecția cartografică Mollweide**



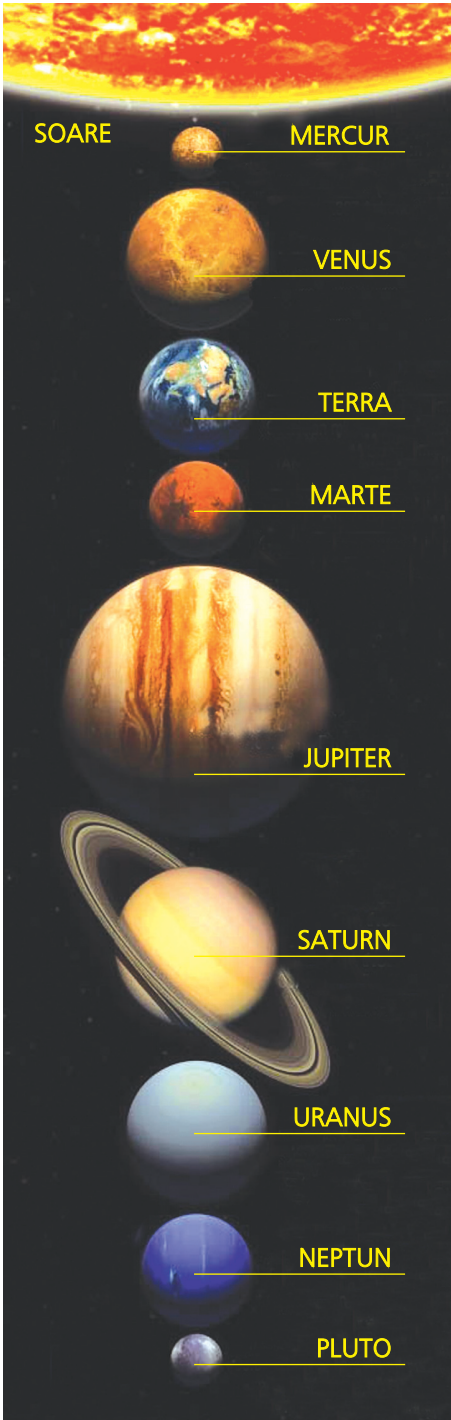
**Proiecția cartografică Mercator-Sanson**



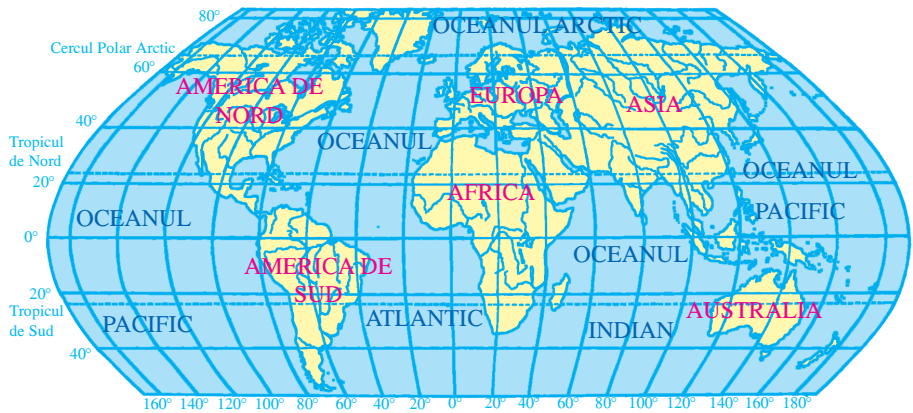
**Proiecția cartografică Eckert**



**Sistemul Solar**



**Planiglobul**



**Fragment din harta lumii realizată în anul 1630 de Jan Jansson**



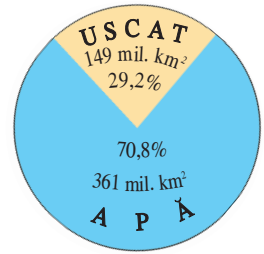
**Relieful Terrei: trepte de relief, elemente morfotectonice și unități majore**



**Treptele reliefului major:**

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #8B4513; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Munți foarte înalți (peste 3000 m)     | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #90EE90; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Câmpii (0–200 m)                              | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #ADD8E6; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Abruptul oceanic (–200 – –3000 m) |
| <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #D2B48C; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Munți și podișuri înalte (1000–3000 m) | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #008080; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Câmpii situate sub nivelul mării (0 – –150 m) | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #4682B4; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Bazine oceanice (–3000 – –6000 m) |
| <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #FFD700; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Dealuri și podișuri joase (200–1000 m) | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Platforma continentală (0 – –200 m)                                      | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #00008B; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Fose (sub –6000 m)                |
|   |  | <span style="display: inline-block; width: 15px; border-bottom: 1px dashed black; margin-right: 5px;"></span> Limita banchizei permanente  |

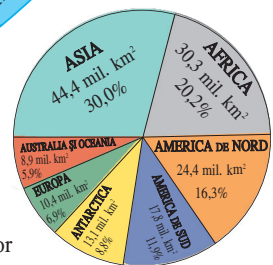
Răspândirea apei și a uscatului pe suprafața Pământului (510 mil. km<sup>2</sup>)



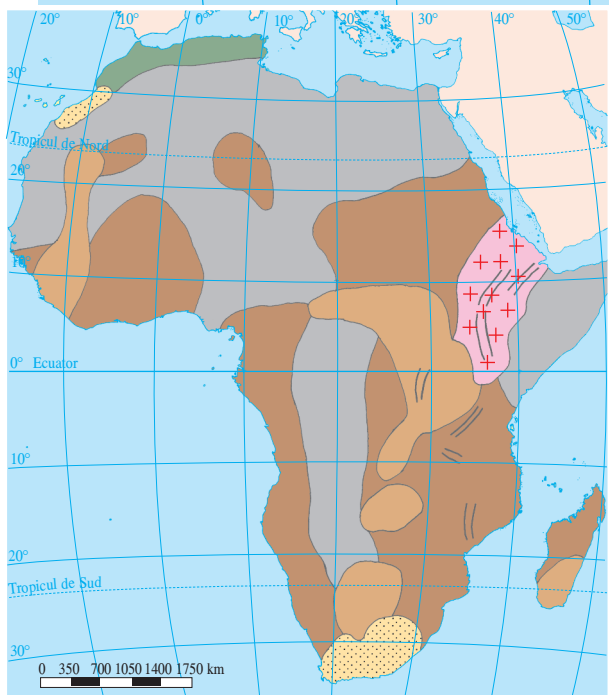
**Elemente morfotectonice:**

- Dorsale cu rift și falii de transformare
- Subducție în oceane
- Alte dorsale
- Subducție continentală

**Marimea proporțională a continentelor**



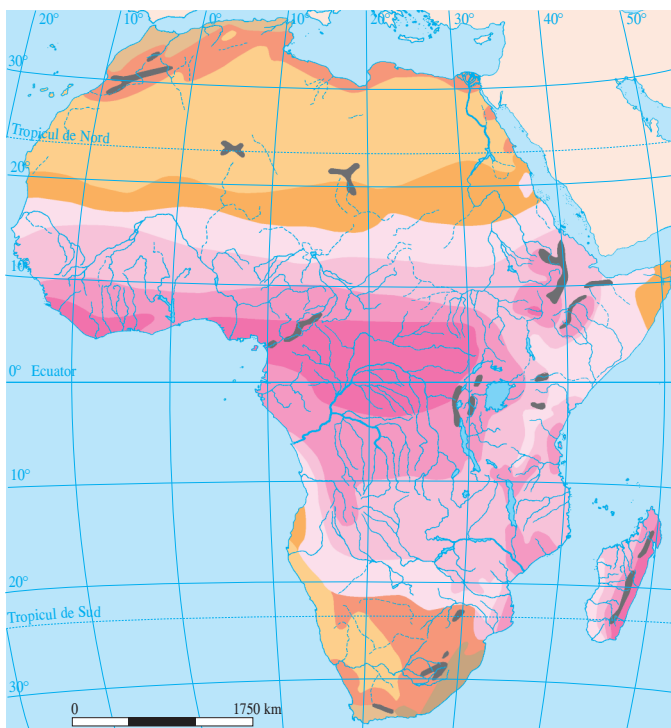
## Africa – trepte și unități majore de relief



### Africa – harta tectonică

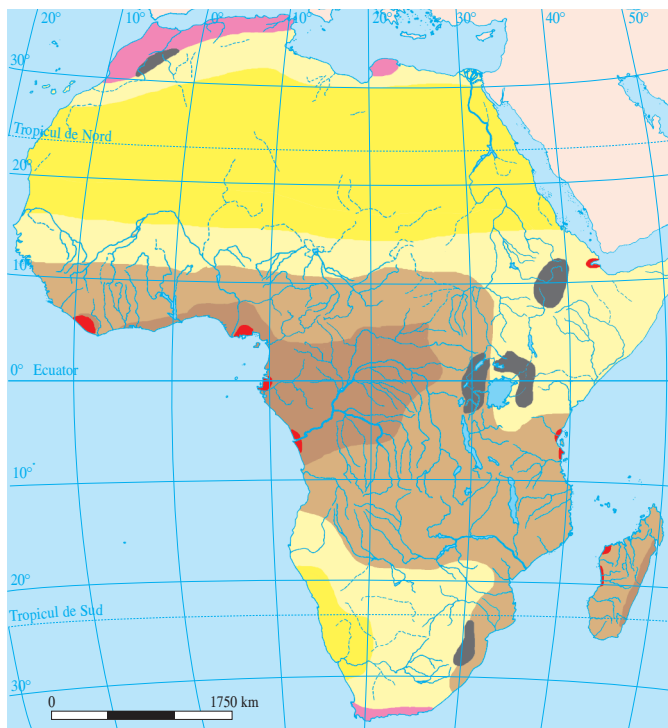
- Structuri foarte vechi (2,5-3 mld. ani)
- Structuri precambriene
- Bazine sedimentare
- Regiuni vulcanice
- Regiuni hercinee
- Regiuni alpine
- Grabenul est-african

### Africa – tipuri de climă



- |  |   |
|--|---|
| ■ Climă mediteraneeană   | ■ Climă intertropicală cu căldură constantă și ploie de iarnă           |
| ■ Climă subtropicală secetă cu vară foarte caldă și uscată și ploie slabe de iarnă (stepa) | ■ Climă intertropicală cu vară caldă și secetoasă, iarnă caldă și umedă |
| ■ Climă subtropicală constant cald și umed (savana)  | ■ Climă intertropicală cu vară caldă și umedă, iarnă caldă și secetoasă |
| ■ Climatul deșerturilor tropicale  | ■ Climă intertropicală cu umiditate și căldură permanente               |
| ■ Climă intertropicală cu umiditate și căldură permanente                                  | ■ Climă deșertică și semideșertică cu precipitații foarte reduse        |
| ■ Climă montană  |   |

### Africa – repartiția vegetației naturale

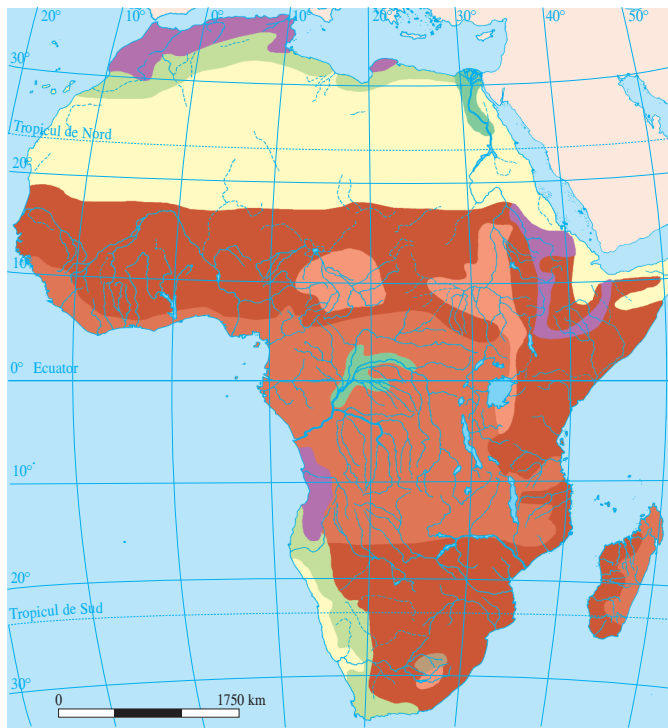


- |  |                             |
|--|-----------------------------|
| ■ Vegetație mediteraneeană             | ■ Păduri ecuatoriale        |
| ■ Vegetație xeromorfă de semideșerturi | ■ Mangrove                  |
| ■ Vegetație xeromorfă de deșerturi     | ■ Vegetația munților înalți |
| ■ Savane și păduri rare                |                             |

### Africa – hidrografie



### Africa – tipuri de soluri



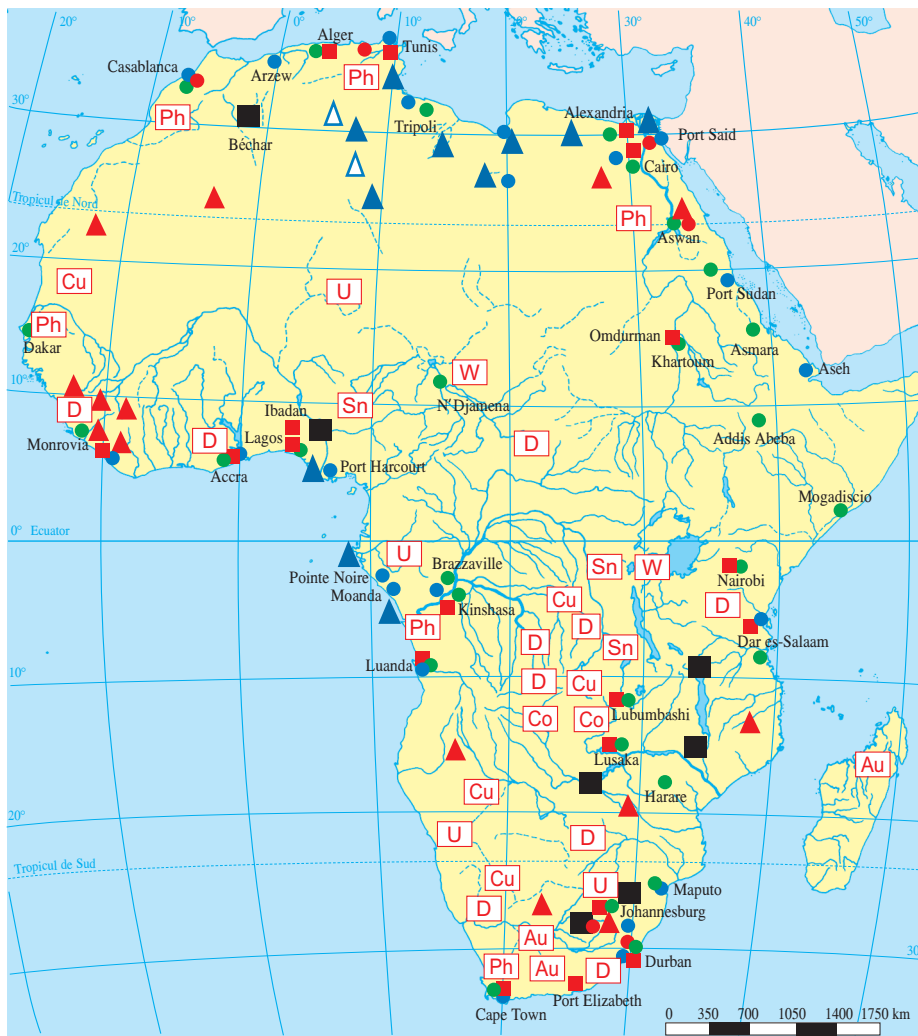
- |   |  |
|---|--|
| ■ Cernoziomuri (de stepa și prerii în zona temperată)                         | ■ Vertisoluri                            |
| ■ Soluri maronii-roșcate  | ■ Soluri roșii-brune și soluri de savana |
| ■ Seroziomuri, soluri brune, soluri brune-roșii de semideșerturi și deșerturi | ■ Soluri lateritice                      |
| ■ Soluri scheletice de deșert   | ■ Soluri minerale și aluviale            |

## Africa – harta politică



Cifrele de pe hartă reprezintă:

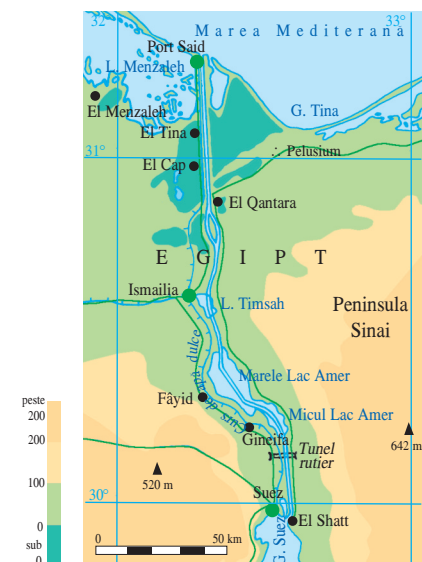
- |                   |                        |              |
|-------------------|------------------------|--------------|
| 1. GAMBIA         | 3. TOGO                | 7. SWAZILAND |
| 2. GUINEEA-BISSAU | 4. BENIN               | 8. DJIBOUTI  |
|                   | 5. GUINEEA ECUATORIALĂ | 9. RWANDA    |
|                   | 6. LESOTHO             | 10. BURUNDI  |



### Africa – resurse și activități economice

- |   |                    |    |          |
|---|--------------------|----|----------|
| ● | Aeroporturi        | U  | Uraniu   |
| ■ | Centre industriale | Sn | Staniu   |
| ▲ | Mineruri de fier   | W  | Wolfram  |
| ● | Siderurgie         | D  | Diamante |
| △ | Gaze naturale      | Ph | Fosfați  |
| ▲ | Petrol             | Cu | Cupru    |
| ● | Rafinării          | Co | Cobalt   |
| ■ | Carbuni superiori  | Au | Aur      |

### Canalul de Suez



### Republica Africa de Sud, Swaziland, Lesotho

0 100 200 300 400 500 km

0 200 1000 1500 3000 peste 3000 m