Ngày dạy:

Ngày soạn: 14/10/16

**Tiết 11**

**HIỆN TƯỢNG NGÀY ĐÊM DÀI NGẮN THEO MÙA**

**I.MUC TIÊU**:

**1. Kiến thức**:

* Trình bày được chuyển quay quanh Mặt Trời của Trái Đất: hướng, thời gian, quỹ đạo và tính chất của chuyển động.
* Chuyển động quanh Mặt Trời: hiện tượng ngày đêm dài ngắn khác nhau theo mùa và theo vĩ độ.

**2. Kĩ năng** :

* Sử dụng hình vẽ để mô tảchuyển động của Trái Đất quanh Mặt Trời.

**3. Thái độ :**

* Lòng yêu thiên nhiên, giải thích được một số hiện tượng tự nhiên trong cuộc sống

**II. CHUẨN BỊ** :

**1. Giáo viên**: Hình 24 và 25 phóng to

**2. Học sinh**: Quả Địa cầu

**III.TIẾN TRÌNH BÀI GIẢNG:**

**1.Ổn định lớp**

**2. Bài cũ**

* + Câu 1 : Quan sát H. 23 phóng to cho biết hướng chuyển động của Trái Đất quanh Mặt Trời ?

Thời gian chuyển động quanh Mặt Trời 1 vòng là bao nhiêu ?

* Câu 2 : Nguyên nhân sinh ra các mùa ?

**3. Bài mới**

**\* Vào bài : Dựa vào sgk.**

**\* Tiến trình bài dạy :**

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt động giáo viên và học sinh** | **Ghi bảng** |
| GV : Treo H24 , H25 lên bảng và giới thiệu  GV: Em có nhận xét gì về trục của Trái Đất và đường phân chia sáng tối của Trái Đất?  HS : Không trùng nhau  GV: Sự không trùng nhau sinh ra hiện tượng gì?  HS : Sinh ra hiện tượng ngày và đêm , dài ngắn khác nhau trên các vĩ độ  GV : Phân tích để HS thấy rõ giữa trục Trái Đất và đường sáng tối so với mặt phẳng quỹ đạo  + Trục trái đất nghiêng 66033  + Đường sáng tối vuông góc 900 so với mặt phẳng quỹ đạo  GV: Vào ngày hạ chí 22/6 nửa cầu nào ngả về phía Mặt Trời và có diện tích được chiếu sáng nhiều nhất?  HS : Nửa cầu Bắc  GV: Vào ngày đó tia sáng Mặt Trời chiếu vuông góc ở những vĩ tuyến bao nhiêu? (Vĩ tuyến 230 27’ B) Vĩ tuyến đó gọi là gì? (chí tuyến Bắc)  GV: Vào ngày 22/12 nửa cầu nào ngả về phía Mặt Trời và có diện tích được chiếu sáng nhiều nhất?  HS : Nửa cầu Nam  GV: Vào ngày đó tia sáng Mặt Trời chiếu vuông góc ở những vĩ tuyến bao nhiêu? (Vĩ tuyến 230 27’ N) Vĩ tuyến đó gọi là gì? (chí tuyến Nam)  **Thảo luận cặp/ nhóm nhỏ** :  Dựa vào hình 25 cho biết sự khác nhau về độ dài của ngày đêm của các địa điểm A, B ở nửa cầu B và A’,B’ ở nửa cầu Nam vào ngày 22/6 và 22/12 ?  Riêng các địa điểm C nằm trên đường xích đạo có hiện tượng ngày đêm như thế nào? | **1- Hiện tượng ngày đêm dài ngắn ở các vĩ độ khác nhau trên Trái Đất**   * Nguyên nhân :   + Trong khi quay quanh Mặt Trời Trái Đất có lúc chúc nửa cầu Bắc có lúc ngã nửa cầu Nam về phía Mặt Trời  + Đường phân chia sáng tối không trùng với trục Trái Đất  => Hiện tượng ngày đêm dài ngắn khác nhau theo vĩ độ trên Trái Đất   * Các địa điểm nằm trên đường xích đạo quanh năm lúc nào cũng có ngày đêm dài ngắn như nhau (21/3 và 23/9) |

**4. Củng cố**

H24: Vị trí của Trái Đất trên quỹ đạo quanh Mặt Trời vào các ngày đông chí và hạ chí

Picture3

Dựa vào H.24 trên hãy:

a. Giải thích tại sao: đường biểu diễn trục Trái Đất (BN) và đường phân chia sáng tối (ST) không trùng nhau?

*Trả lời: Do khi chuyển động quanh Mặt Trời, có thời gian Trái Đất chúc nửa cầu Bắc và có thời gian chúc nửa cầu Nam về phía Mặt Trời nên trục Trái Đất nghiêng với mặt phẳng quỹ đạo một góc 660 33’.*

*Trục sáng tối vuông góc với mặt phẳng quỹ đạo một góc 900 và hai đường cắt nhau thành một góc 230 27’. Vì vậy đường phân chia sáng tối không trùng với trục Bắc Nam.*

b. Giải thích câu ca dao:

“Đêm tháng năm chưa nằm đã sáng

Ngày tháng mười chưa cười đã tối”

Trả lời:

Câu ca dao trên đề cập đến hiện tượng ngày đêm khác nhau theo mùa:

Do nước ta nằm ở nửa cầu Bắc, tháng 5 âm lịch tức là tháng 6 dương lịch, nửa cầu Bắc ngả về phía Mặt Trời, tia sáng Mặt Trời chiếu vuông góc vào đường chí tuyến Bắc nửa cầu Bắc là mùa hè 🡪 Ngày dài hơn đêm.

\* Vào tháng 10 âm lịch tức là tháng 11 dương lịch, lúc này nửa cầu bắc ngả về phía Mặt Trời, nửa cầu Bắc chếch xa phía Mặt Trời 🡪 Nửa cầu Bắc là mùa đông nên có đêm dài ngày ngắn.

🡪 Câu ca dao trên đúng ở nửa cầu Bắc không đúng ở nửa cầu Nam (ngược với nửa cầu Bắc) và ở xích đạo (luôn có ngày dài bằng đêm)

**4 Dặn dò**

a. Học bài.Trả lời câu hỏi sgk.Làm vở bài tập bài 9.

b. Chuẩn bị bài sau: Trả lời câu hỏi in nghiêng bài 10.