***Tiết 25 - Bài 20*: HƠI NƯỚC TRONG KHÔNG KHÍ. MƯA**

**1. Hơi nước và độ ẩm của không khí**

**a. Độ ẩm của không khí và mối quan hệ giữa nhiệt độ không khí và độ ẩm**

- Không khí bao giờ cũng chứa một lượng hơi nước nhất định nên không khí có độ ẩm.

- Nhiệt độ không khí càng cao, lượng hơi nước chứa được càng nhiều (độ ẩm càng lớn).

- Không khí bão hòa hơi nước khi nó chứa một lượng hơi nước tối đa.

**b. Sự ngưng tụ**

- Không khí bão hòa, nếu vẫn được cung cấp thêm hơi nước hoặc bị hóa lạnh thì lượng hơi nước thừa trong không khí sẽ ngưng tụ tạo thành sương, mây, mưa...

**2. Mưa và sự phân bố lượng mưa trên trái đất**

*- Quá trình tạo thành mây, mưa:*

+ Khi không khí bốc lên cao, bị lạnh dần, hơi nước sẽ ngưng tụ thành các hạt nước nhỏ, tạo thành **mây**.

+ Gặp điều kiện thuận lợi, hơi nước tiếp tục ngưng tụ, làm các hạt nước to dần, rồi rơi xuống đất thành **mưa**.

**a. Tính lượng mưa trung bình của một địa phương**

- Đo bằng dụng cụ: Thùng đo mưa (Vũ kế)

- Tính lượng mưa trong tháng: Cộng tất cả lượng mưa các ngày trong tháng.

- Tính lượng mưa trong năm: Cộng toàn bộ lượng mưa trong cả 12 tháng lại.

- Lượng mưa TB năm: Tổng lượng mưa nhiều năm chia số năm

**b. Sự phân bố lượng mưa trên thế giới**

- Phân bố không đồng đều từ xích đạo về cực. Mưa nhiều nhất ở vùng xích đạo, mưa ít nhất là 2 vùng cực Bắc và cực Nam.

***Câu hỏi ôn tập***

*Câu 1: Lượng mưa (mm) của TP. Hồ Chí Minh*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Tháng* | *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* | *11* | *12* |
| *mm* | *18* | *14* | *16* | *35* | *110* | *160* | *150* | *145* | *158* | *140* | *55* | *25* |

*a. Hãy tính tổng lượng mưa trong năm ở Thành phố Hồ Chí Minh*

*b. Hãy tính lượng mưa trong các tháng mùa mưa (tháng 5, 6, 7, 8, 9, 10)*

*c. Hãy tính lượng mưa trong các tháng mùa khô (tháng 11, 12, 1, 2, 3, 4)*

*Câu 2: Trong điều kiện nào hơi nước trong không khí sẽ ngưng tụ thành mây và mưa...*

*Câu 3: Nước ta nằm trong khu vực có lượng mưa trung bình năm là bao nhiêu?*