|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SINIF DÜZEYİ:** | 8 | **DERSİN ADI:** | Fen Bilimleri |
| **ÜNİTE NO:** | 1 | **ÜNİTE ADI:** | Mevsimler ve İklim |
| **KONU NO:** | 2 | **KONU ADI:** | İklim ve Hava Hareketleri |
| **SORU NO:** | 1 | **CEVAP:** | C |
| **KOD NO:** | 8.1.2.1 |  | |
| Hava durumuyla ilgili televizyon haberinde şu bilgiler verilmiştir:  Tarih: 29.09.2018 Saat: 22.00  Türkiye’de kasırganın görülmesine saatler kaldı. Meteorolojiden verilen bilgilere göre kasırga İzmir, Aydın, Muğla illerinde etkili olacaktır.  Tarih: 29.09.2018 Saat: 24.00  Meteorolojiden son ulaşan bilgilere göre kasırganın Marmara Bölgesi’ne ulaşması bekleniyor. İstanbul, Çanakkale, Edirne etkilenebilir. Özellikle İstanbul’da deniz kabarması, çatı uçması, ağaç devrilmesi gözlenebilir. Vatandaşların dikkatli olması gerekmektedir.  Tarih: 30.09.2018 Saat: 10.00  Kasırga yön değiştirerek Ege Denizi’ndeki bazı adaları etkisi altına aldı. Ancak ülkemizin kıyı bölgelerinde sağanak şeklinde yağmur beklenmektedir.  **Bu televizyon haberine göre aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**   1. Türkiye’de iklim değişimlerinin etkilerinin görülmediği 2. Türkiye’nin şiddetli kasırgaların etkisi altına girmeyeceği 3. Hava durumuyla ilgili tahminlerin değişkenlik gösterebileceği 4. Deniz kıyısından iç bölgelere ilerledikçe kasırgaların hızının arttığı | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SINIF DÜZEYİ:** | 8 | **DERSİN ADI:** | Fen Bilimleri |
| **ÜNİTE NO:** | 1 | **ÜNİTE ADI:** | Mevsimler ve İklim |
| **KONU NO:** | 2 | **KONU ADI:** | İklim ve Hava Hareketleri |
| **SORU NO:** | 2 | **CEVAP:** | A |
| **KOD NO:** | 8.1.2.2 |  | |
| **Dolu :** Havanın içindeki su damlacıklarının çok soğuk hava ile karşılaşıp aniden donması sonucu buz parçaları hâlinde yeryüzüne ulaşması.  **Kırağı:** Soğuk günlerin gecelerinde havadaki su buharının yeryüzündeki toprak ve bitki gibi yüzeyler üzerinde kristaller oluşturması.  **Yağmur:** Su buharının yükseklere çıktıkça soğuk hava ile karşılaşıp yoğuşarak su damlaları hâlinde yere düşmesi.  Aşağıda 25°C sınıf ortamındaki deney düzeneğinde içerisinde bir miktar su bulunan cam kabın üzeri şeffaf naylon poşet ile kapatılmıştır. Poşet üzerine sıcaklığı 0°C olan buz parçası yerleştirilmiştir.    **Bir süre sonra cam kap içerisinde yukarıda açıklamaları verilen hava olaylarından hangileri gözlenir?**   * 1. Yalnız yağmur B) Yalnız dolu C) Dolu ve kırağı D) Kırağı ve yağmur | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SINIF DÜZEYİ:** | 8 | **DERSİN ADI:** | Fen Bilimleri |
| **ÜNİTE NO:** | 1 | **ÜNİTE ADI:** | Mevsimler ve İklim |
| **KONU NO:** | 2 | **KONU ADI:** | İklim ve Hava Hareketleri |
| **SORU NO:** | 3 | **CEVAP:** | C |
| **KOD NO:** | 8.1.2.3 |  | |
| Geçtiğimiz günlerde Dünya’da yaşanan iki büyük fırtınadan biri ABD’de etkili olan Florance Kasırgası diğeri ise Filipinler, Çin ve Hong Kong’u etkisi altına alan Mangkhut Tayfun’udur. Bu gibi fırtınaların daha sık ve şiddetli yaşanmasına küresel ısınmanın etkisi ile atmosfer ve deniz sıcaklıklarındaki artışın neden olduğu düşünülmektedir.  **Bu düşünceyi aşağıdaki durumlardan hangisi destekler?**   1. Kasırga ve tayfunların sürekli olarak aynı yerlerde meydana gelmesi 2. Su döngüsünün gerçekleşmesinde hava sıcaklığının etkili olması 3. Deniz yüzeyi sıcaklıkları azaldığında fırtınaların şiddetinin de azalması 4. Küresel ısınmaya bağlı olarak mevsim sürelerinin değişmesi | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SINIF DÜZEYİ:** | 8 | **DERSİN ADI:** | Fen Bilimleri |
| **ÜNİTE NO:** | 1 | **ÜNİTE ADI:** | Mevsimler ve İklim |
| **KONU NO:** | 2 | **KONU ADI:** | İklim ve Hava Hareketleri |
| **SORU NO:** | 4 | **CEVAP:** | C |
| **KOD NO:** | 8.1.2.4 |  | |
| İklim ve hava olayları, birbiri ile ilişkili ancak farkları olan kavramlardır. İklim, geniş bir bölgede uzun yıllar devam eden atmosfer olaylarının ortalamasıdır. Hava olayları ise dar bir alanda ve kısa süre içinde görülen atmosfer olaylarıdır. Ahmet, beş gün boyunca her sabah aynı saatte hava olaylarını gözlemlemek için gökyüzünü incelemiş ve termometreyi balkondaki gölge bir yere asarak hava sıcaklığını ölçmüştür. Yaptığı ölçüm ve gözlemleri sonucunda oluşturduğu tablo aşağıdaki gibidir:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ahmet’in Hava Gözlem Tablosu** | | | | | **Günler** | **Gökyüzü** | **Sıcaklık (°C)** | **Rüzgâr şiddeti** | | Pazartesi |  | 11 | Hafif | | Salı |  | 10 | Orta | | Çarşamba |  | 13 | Orta | | Perşembe |  | 11 | Şiddetli | | Cuma |  | 10 | Şiddetli |   **Ahmet’in oluşturduğu hava gözlem tablosu ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**   1. Bu tablodaki hava durumu yalnızca yaz mevsiminde gözlenir. 2. Bulunulan bölgenin hava sıcaklığı gün boyunca sürekli ölçülerek kaydedilmiştir. 3. Hava sıcaklığının aynı olduğu günlerde farklı hava olayları yaşanmıştır. 4. Geniş alanda yıl boyu benzerlik gösteren atmosfer olaylarının ortalaması alınmıştır. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SINIF DÜZEYİ:** | 8 | **DERSİN ADI:** | Fen Bilimleri |
| **ÜNİTE NO:** | 1 | **ÜNİTE ADI:** | Mevsimler ve İklim |
| **KONU NO:** | 2 | **KONU ADI:** | İklim ve Hava Hareketleri |
| **SORU NO:** | 5 | **CEVAP:** | D |
| **KOD NO:** | 8.1.2.5 |  | |
| İklim, geniş bir alanda uzun süre gözlenen sıcaklık, nem, hava basıncı, rüzgâr ve yağış gibi hava olaylarının ortalamasıdır. Hava durumu ise, daha dar bir alanda, kısa süre içinde görülen hava olaylarıdır.  Fen Bilimleri dersinde iklim ve hava durumu kavramlarını pekiştirmek isteyen öğretmen, öğrencilerinden iklim ve hava durumu örneklerini içeren birer kart hazırlamalarını istemiştir. Bir öğrencinin hazırladığı kartlar aşağıdaki gibidir:    **Kartlardaki bilgilerin tamamen doğru olması için hangi ifadelerin birbiriyle yer değiştirmesi gerekir?**   * 1. I - ■ B) I - ● C) II - ● D) III - ▲ | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SINIF DÜZEYİ:** | 8 | **DERSİN ADI:** | Fen Bilimleri |
| **ÜNİTE NO:** | 1 | **ÜNİTE ADI:** | Mevsimler ve İklim |
| **KONU NO:** | 2 | **KONU ADI:** | İklim ve Hava Hareketleri |
| **SORU NO:** | 6 | **CEVAP:** | B |
| **KOD NO:** | 8.1.2.6 |  | |
| *Kara ve denizler Güneş’ten aynı miktarda ısı almalarına rağmen denizler karalara göre daha yavaş ısınıp daha yavaş soğur. Dolayısıyla aynı bölgede gündüzleri karalar, denizlere göre daha hızlı ısınırken geceleri daha hızlı soğur. Bu da bölgeler arasında sıcaklık etkisiyle basınç farkları oluşturarak havanın yatay ve dikey yönlü hareket etmesine neden olur.*  Aşağıdaki görselde A ve B bölgeleri arasında havanın yatay yönlü hareketi gösterilmiştir.  Gündüz  B Bölgesi  A Bölgesi  **Buna göre söz konusu bölgelerin sıcaklık durumları ve hava hareketleri ile ilgili,**   1. A bölgesinin sıcaklığı B bölgesine göre daha yüksektir. 2. Geceleyin havanın ters yönde hareket etmesi beklenir. 3. B bölgesi gece ve gündüzleri daima yüksek basınç alanı hâlindedir.   **yargılarından hangilerine ulaşılabilir?**  A) Yalnız I B) I ve II C) II ve III D) I, II ve III | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SINIF DÜZEYİ:** | 8 | **DERSİN ADI:** | Fen Bilimleri |
| **ÜNİTE NO:** | 1 | **ÜNİTE ADI:** | Mevsimler ve İklim |
| **KONU NO:** | 2 | **KONU ADI:** | İklim ve Hava Hareketleri |
| **SORU NO:** | 7 | **CEVAP:** | A |
| **KOD NO:** | 8.1.2.7 |  | |
| *“Karadeniz açıklarındaki kuru yük gemileri ve Karadeniz’de avlanan balıkçı tekneleri, meteorolojinin şiddetli fırtına ve poyraz uyarısı ile İnebolu Limanı’na sığındı. Balıkçılar, geçmiş yıllarda bu kadar kötü hava koşullarıyla karşılaşmadıklarını ancak bu yıl şiddetli poyraz nedeniyle denize açılamadıklarını belirttiler.”*  **Bu haber metnine göre hava durumu ile ilgili;**   1. insanların yaşamsal faaliyetlerini etkilediği, 2. değişken olabileceği, 3. iklimin genel özellikleriyle ters düşmeyeceği   **çıkarımlarından hangilerine ulaşılabilir?**  A) I ve II B) I ve III C) II ve III D) I, II ve III | | | |