



8. SINIF SAYISAL I. DÖNEM II. YAZILI BILMENİZ GEREKENLER



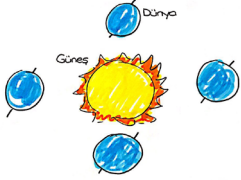
2. YAZILI KONULARI

I. ÜNİTE : MEVSİMLER ve İKLİM

→ Mevsimlerin Oluşumu

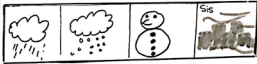
Bilmemiz Gerekenler

- * Eksen eğikliği
- * Dünya'nın Güneş etrafında dolanması



→ İklim ve Hava Hareketleri

- * İklim
- * Hava olayları
↳ Yağmur, kar, dolu, sis, rüzgar, kırağı



- * Küresel iklim değişikliği



tonguç

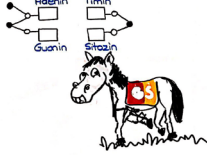
2. YAZILI KONULARI

II. ÜNİTE : DNA ve GENETİK KOD

→ DNA'nın Yapısı

Bilmemiz Gerekenler

- * Nükleotidler
- * DNA eşlenmesi



→ Kalıtım

- * Mendel çalışmaları (Çaprazlamalar)
- * Genotip / Fenotip
- * Cinsiyet belirleme (X ve Y eşey kromozomları)
- * Akriba evliliği



2. YAZILI KONULARI

II. ÜNİTE : DNA ve GENETİK KOD

- Mutasyon
- Adaptasyon
- Modifikasyon
- Doğal Seçilim
- Varyasyon

Bilmemiz Gerekenler

- * Mutasyona X ışınları, zehirli gazlar, tarım ilaçları neden olur.
- * Modifikasyona beslenme, sıcaklık, ışık vs. neden olur.
- * Kalıtsal çeşitlilik
- * Gen tedavisi
- * Klonlama
- * Islah
- * Gen aktarımı
- * Asilama



→ Biyoteknoloji

Fen Bilimleri

tonguç

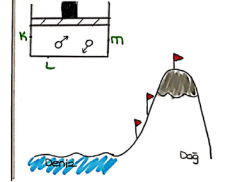
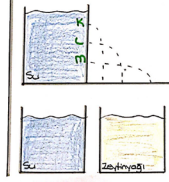
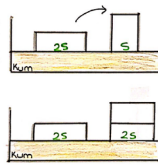
2. YAZILI KONULARI

III. ÜNİTE : BASINÇ

- Katılarda Basınç
- Sıvılarda Basınç
- Gazlarda Basınç

Bilmemiz Gerekenler

- * Yüzey alanı
- * Ağırlık
- * Derinlik
- * Yoğunluk
- * Kapalı kapılarda gaz basıncı
- * Açık hava basıncı



2. YAZILI KONULARI

IV. ÜNİTE : MADDE ve ENDÜSTRİ

- Periyodik Sistem
- Elementleri Sınıflandırılma

Bilmemiz Gerekenler

- * Döbereiner, Newlands, Mendeleev, Mosely
- * 7 tane Periyot, 18 tane Grup
- * Metaller
- * Ametaller
- * Yarı metaller

tonguç

2. YAZILI KONULARI

→ Çarpanlar ve Kattar

→ Üslü İfadeler

BILMEMİZ GEREKENLER



* $a \cdot b = \text{ebob}(a,b) \cdot \text{ekok}(a,b)$

* Aralarında asal sayılar (5,12), (17,23)

* $(a^x)^y = a^{x \cdot y}$

* $a \cdot 10^n$ $1 < a < 10$

* $a^0 = 1$ $a^{-1} = \frac{1}{a}$

* $a^x \cdot a^y = a^{x+y}$

* $\frac{a^x}{a^y} = a^{x-y}$

tonguç

2. YAZILI KONULARI

→ Kareköklü İfadeler

→ Veri Analizi

→ Olasılık

BILMEMİZ GEREKENLER

* 1, 4, 9, 16, ...

* $\sqrt{a^2 \cdot b} = a\sqrt{b}$

* $\sqrt{a} \cdot \sqrt{b} = \sqrt{a \cdot b}$

* $m\sqrt{a} \pm n\sqrt{a} = (m \pm n)\sqrt{a}$

* $\pi, \sqrt{5}, \sqrt{7}, \dots$

* Zar atıldı : 6 olası durum

Madeni para : 2 olası durum

* İmkansız ve kesin olay

* Çizgi : Zaman içinde değişim

Sütun : Farklı durumların verileri

Daire : Bir bütünün parçaları

Matematik