

Ad-Soyad: \_\_\_\_\_

No: \_\_\_\_\_

# Sosyal Bilgiler Çalışma Kağıdı

32

## Teknolojik Ürünler ve Mucitleri

1. Aşağıda verilenlerden teknolojik ürünlerin yapılma sebeplerini işaretleyelim.

İnsanların fazla meraklı olmaları

İşleri daha az maliyetli yapma

Yalnızlaşma isteği

İnsanların istek ve ihtiyaçları

İnsanların yaşamlarını kolaylaştırmak istemeleri

Ülkelerin gelişme isteği

2. Aşağıda verilen icatları mucitleriyle eşleştirelim.

El Cezeri

İlk motorlu uçağı icat etmişlerdir.

Wright Kardeşler

1886 yılında satış amaçlı ilk otomobili yapmıştır.

Samuel Morse

Su gücüyle çalışan makineler yapmıştır. Fıskiyeler, fil su saati, tavus kuşlu ibrik, şifreli kilit icatlarından bazılarıdır.

Guglielmo Marconi

1879'da karbon teli kullandığı, uzun süre yanan, yüksek verimli elektrik ampulü üretti.

Thomas A. Edison

İşitme engellilerin duymasını sağlamak için çalışmalar yaparken 1876 yılında ilk telefonu icat etmiştir.

Carl Friedrich Benz

1889'da elektrikle çalışan ilk bulaşık makinesini icat etmiştir.

Josephine Cochrane

İlk başarılı telsiz telgraf sistemini geliştirmiş, kısa radyo dalgalarının iletişimi ile ilgili çalışmalar yaparak radyoyu icat etmiştir.

Alexander Graham Bell

Elektrikli telgrafı icat etmiş, akımın süresine göre kısa ve uzun olabilen bu çizgileri kodlayarak Mors Alfabesini oluşturmuştur.



3. Aşağıda verilen teknolojik araç gereçleri yapılış zamanlarına göre kendi içinde geçmişten günümüze doğru sıralayalım.



4. Aşağıdaki ifadeleri anlamlı cümleler oluşturacak şekilde birbiriyle eşleştirelim.

1 Geçmişte aydınlanmak için meşaleler, yağ ve gaz lambaları kullanılırken,

şimdi makinelerde aynı anda ve kısa zamanda yıkanabilmektedir.

2 Eskiden çamaşır ve bulaşıklar elde yıkanırken,

bugün telefonun tek tuşuna basarak anında görüntülü konuşulabilmektedir.

3 Eskiden telefonla konuşmak için uzun süre beklerken

günümüzde hızlı otomobiller, gemiler, uçaklarla sağlanmaktadır.

4 Ulaşım eskiden at arabalarıyla, buharlı gemilerle sağlanırken,

bugün parlak ışık veren led ve halojen lambalar kullanılmaktadır.



Ad-Soyad: \_\_\_\_\_

No: \_\_\_\_\_

# Sosyal Bilgiler Çalışma Kağıdı

33

## İcat Yapalım

1. Bilim insanları ve mucitler insanlara hizmet etmek için çalışırlar. Aşağıdakilerden hangileri icat yapmak isteyen kişilerin hedeflerine ulaşmaları için sahip olmaları gereken özellikler olabilir? İşaretleyerek gösterelim.

Meraklı

Planlı

Cesur

Şüpheli

Güzel

Kibar

Azimli

Çalışkan

Araştırmacı

Gözlemci

Kıskanç

Hayal dünyası geniş

2. Aşağıda bir teknolojik ürün tasarlarken dikkat edilmesi gerekenleri işaretleyelim.

İnsanların ihtiyacını karşılamaya yönelik olması

İnsanların hayatını kolaylaştırması

Teknolojinin gelişimine katkıda bulunması

Daha önce yapılmış olması

İnsanların paradan ve zamandan tasarruf etmesini sağlaması

Büyük ve gösterişli olması

Okulda kullanılan bir ürün olması



3. Vildan evdeki diş macunu tüpünün ortasından sıkılmasından ve tamamen bitmeden çöpe atılmasından rahatsız oluyor. Bunun içinde aşağıda verilen tasarım aşamalarına göre bir ürün tasarladı. Buna göre, verilen tasarım aşamaları ile Vildan'ın yaptıklarını eşleştirelim.

1. Sorunu araştırma ve tespit etme

Tüpün kolayca sıkılmasını sağlayacak ve yeniden açılmasını önleyecek bir düzenek kurması gerektiğini düşündü.

2. Sorunun çözümü için yapılacakları düşünme

Silindirleri düzeneğe yerleştirdi ve çevirme kolunu vidalayarak taktı.

3. Tasarımda neler kullanabileceğini tespit etme

Bir çevirme kolu, iki adet küçük silindir ve bunları birleştirmek için bir düzenek satın aldı.

4. Kullanacağı malzemeleri temin etme

Diş macunu tüpünün ortasından sıkılması ve bitmeden atılmasını engellemek istiyordu.

5. Malzemeleri uygun şekilde birleştirme

Diş macunu tüpünü hazırladığı düzeneğe yerleştirdi ve kolu çevirdi. Diş macunu kolayca ve istediği miktarda çıktı.

6. Çalışıp çalışmadığını test etme

Tasarımını kullanılması için banyoya yerleştirdi.

7. Kullanıma sunma

Eski çamaşır makinelerinde de kullanılan ve arasına konulan şeyi sıkıştırmayı sağlayan merdaneye benzeyen aletlerin işine yarayacağını düşündü.

4. Biz de bir ihtiyacımıza göre tasarlamak istediğimiz bir ürün belirleyelim, ürünümüzün ne işe yarayacağını ve hangi ihtiyacı karşılamaya yönelik olduğunu aşağıya yazalım.