**Fen Bilimleri Tarihi ve Uygulamaları Çalışma Kağıdı**

**1)Bilim ve teknolojinin doğuş ve gelişme öyküsü olarak tanımlayabiliriz. Bilim ve teknoloji tarihinin amacı; nesnel bilgi ve tekniğin ortaya çıkışını, yayılmasını ve kullanılma koşullarını incelemek ve bir bakıma niteliği belli bir yöntemin, bir düşünme türünün hatta geniş anlamda bir bakış açısının oluşmasını sağlamaktır. Bilim ve teknoloji tarihi amacına, çeşitli bilim kollarında ulaşılan sonuçları sıralayarak değil, daha çok, bu sonuçları bağlı oldukları koşullar çerçevesinde açıklayarak ulaşmaya çalışır. ·Bilim ve teknoloji tarihi, her şeyden önce gençlere bilim ve teknoloji sevgisini aşılar.**

**2)Bahaüddin Amilî ?-1622.Matematik, Astronomi**

**Aksemseddin 1389-1459 Tip**

**Molla Abdülvacid ?-1434 Astronomi**

**Pirî Reis 1465-1554 Coğrafya**

**ibn Tağriberdî 1410-1470 Tarih**

**ibn Gazi el-Miknasi 1437-1513 Matematik**

**3)Yunan ve Helenistik çağlardaki bilim insanlarını kimlerdir?**

**Thales'in bilime olan katkıları şunlardır:**

**·Evrende olan bitenleri, doğaüstü mitolojik güçlere dayandırarak açıklamaya son vermiştir.**

**Geometriye ispat kavramını sokarak, matematik düşünceyi amprik işlemlerle sınırlamaktan kurtarmıştır.**

**Evrendeki nesneleri tek bir maddeye indirgeyerek, olup bitenleri evrensel bir ilkeye dayanarak açıklamak yolunu açmıştır**

**Pisagor ya da bir diğer adıyla pythagora, M.Ö 570- M.Ö 495 seneleri aralarında yaşamış olan İyonyalıfilozof,matematikçi ve Pisagorculuk adıyla da bilinen akımın kurucusu olarak tanımlanmaktadır. En çok tanınan önermesi, kendi ismiyle hitap edilen Pisagor teoremidir**

**Pisagor bağıntısını o bulmuştur**

**Şarkı ile birlikte tedavi süreçlerine ilk başlayan kişidir**

**Çarpım tablosunu ilk kullanan kişidir**

**Adalet kupasını keşfetmiştir..**

**Öğrencilerinin tahminlerine göre dünyanın yuvarlak olduğu konusundaki varsayımlar ilk ondan cıkmıştır.**

**Bilim ve sanat bilimindeki araştırmaları mühim olan Pisagor, antik dönemin çok önemli bilim adamlarından bir tanesi olmuş ve**

**şu anki zamanda yapılan bilimsel araştırmaların temelini atan insanlardan biri olarak adını duyurmuştur.**

**4)Çin astronomisi, diğer uygarlıklardan bazı farklılıklar gösterir; takvim hesaplamalarında, diğer uygarlıkların güneş veya ayı esas almalarına karşın, Çin uyarlılıklarında yıldızlar esas alınmıştır ve diğer sistemlerde yıllık hesaplamalar kullanılırken, burada günlük hesaplamalar kullanılmıştır. Ayrıca Çinliler’ in temel koordinat düzlemi olarak ekliptik düzlemi yerine ekvator düzlemini benimsedikleri görülmektedir: Hintlilerin evreni Yer merkezlidir ve astronomiden söz eden metinlerde Ay ve Güneş'in hareketleri ve tutulmaları, Yer; Merkür, Venüs, Mars, Jüpiter ve Satürn'ün hareketleri, Yer ve Güneş'in birbirlerine uzaklıkları hakkında ayrıntılı bilgiler verilmiştir.**