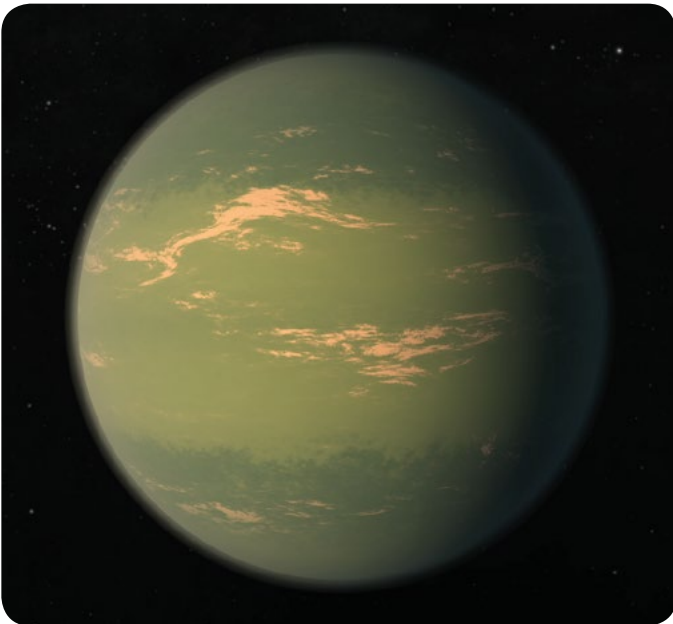
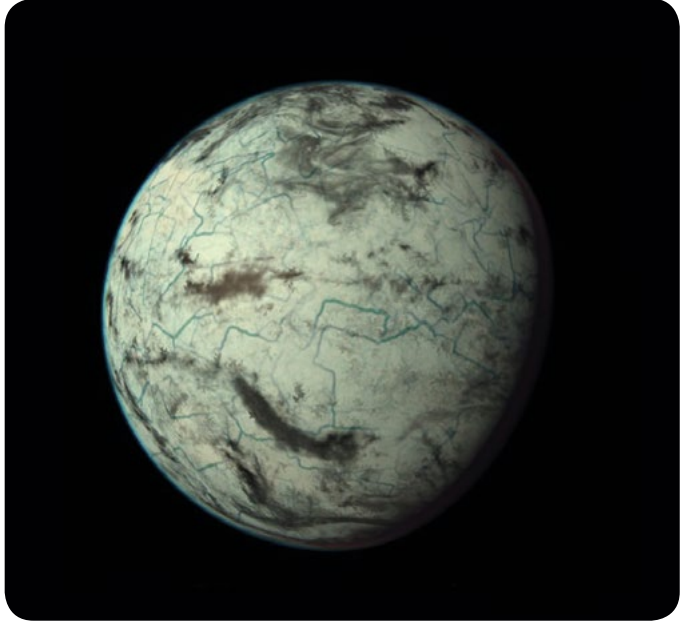
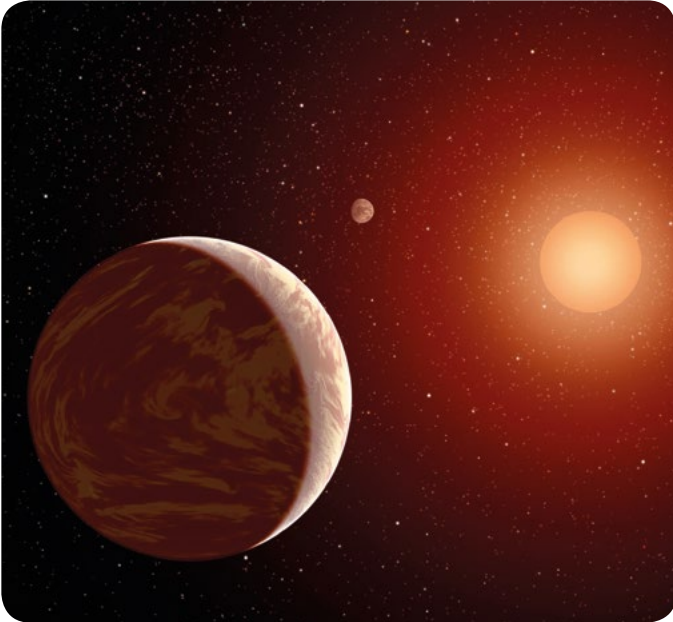
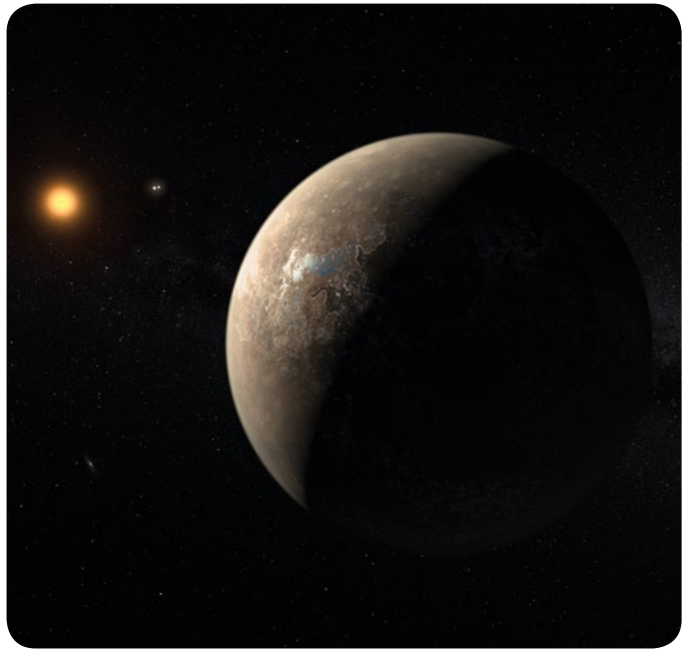
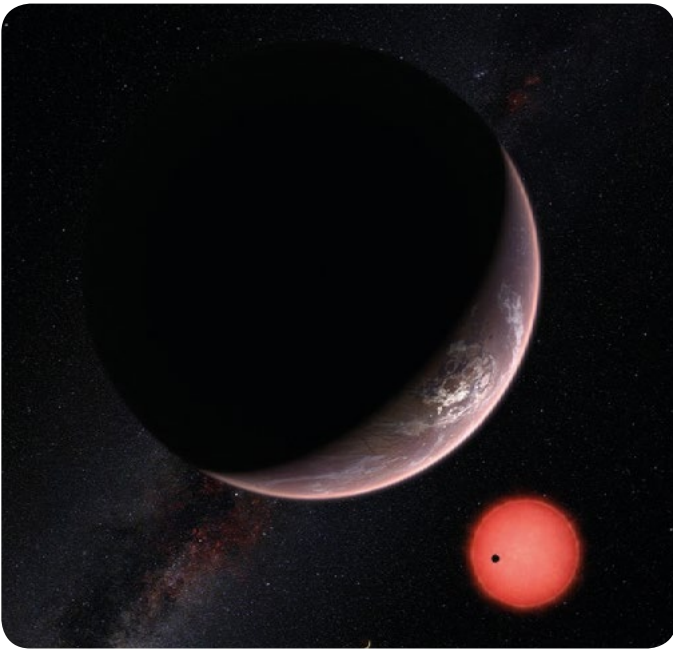




Dünya Benzeri Ötegezegenler Proxima Erboğa b

Bilim
Çocuk

Kütlesi: 1,3 dünya kütlesi

Çapı: 1,1 dünya çapı

Dolanma süresi: 11 dünya günü

Dünya'ya uzaklığı: 4,2 ışık yılı

Hep aynı yüzünün yıldızına baktığı, bu yüzünün fazla sıcak olduğu düşünülüyor. Geceyle gündüzü ayıran bölgesinin yaşam için uygun koşullara sahip olabileceği tahmin ediliyor.

Dünya Benzeri Ötegezegenler Luyten b

Bilim
Çocuk

Kütlesi: 2,9 dünya kütlesi

Çapı: 1,4 dünya çapı

Dolanma süresi: 18,5 dünya günü

Dünya'ya uzaklığı: 12,2 ışık yılı

Yüzeyindeki koşulların Dünya'dakilere çok benzediği düşünülüyor. Bu nedenle yaşamı destekleyebilecek ötegezegenler arasındaki en iyi adaylardan biri olarak görülüyor.

Dünya Benzeri Ötegezegenler Kapteyn b

Bilim
Çocuk

Kütlesi: 4,8 dünya kütlesi

Çapı: 1,6 dünya çapı

Dolanma süresi: 48,6 dünya günü

Dünya'ya uzaklığı: 13 ışık yılı

Küçük ve çok sönük bir yıldızın çevresinde dolanıyor. Ancak yörüngesi yıldıza çok yakın olduğundan yaşam için uygun olduğu düşünülüyor.

Dünya Benzeri Ötegezegenler Wolf 1061 c

Bilim
Çocuk

Kütlesi: 3,4 dünya kütlesi

Çapı: 1,5 dünya çapı

Dolanma süresi: 17,9 dünya günü

Dünya'ya uzaklığı: 14 ışık yılı

Yörüngesi yıldızına yakın olduğundan sıcak bir ötegezegen olduğu düşünülüyor. Yine de sıcaklığının yaşama elverişli olabileceği tahmin ediliyor.

Dünya Benzeri Ötegezegenler Gliese 667 C c

Bilim
Çocuk

Kütlesi: 3,7 dünya kütlesi

Çapı: 1,5 dünya çapı

Dolanma süresi: 28,1 dünya günü

Dünya'ya uzaklığı: 23,6 ışık yılı

Çevresinde dolandığı yıldız, üç yıldızdan oluşan bir sistemin parçasıdır. Ötegezegenin yüzey sıcaklığının Dünya'ninkine göre biraz daha yüksek olduğu düşünülüyor.

Dünya Benzeri Ötegezegenler TRAPPIST 1 g

Bilim
Çocuk

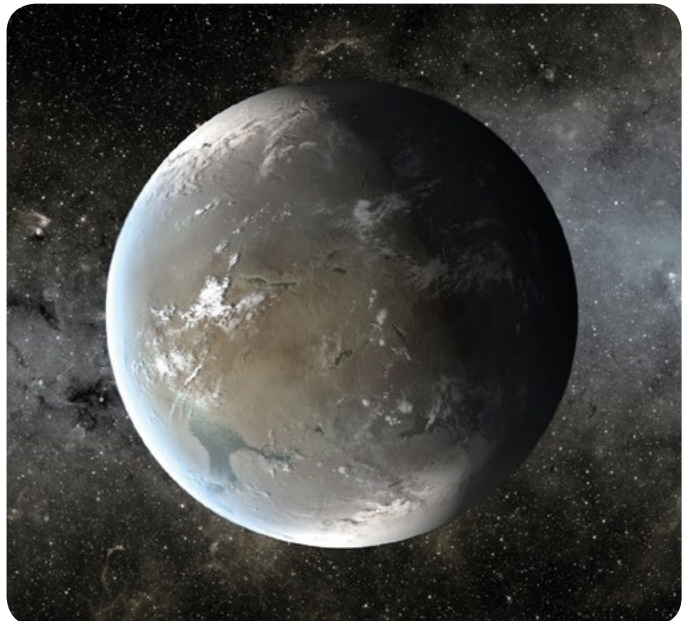
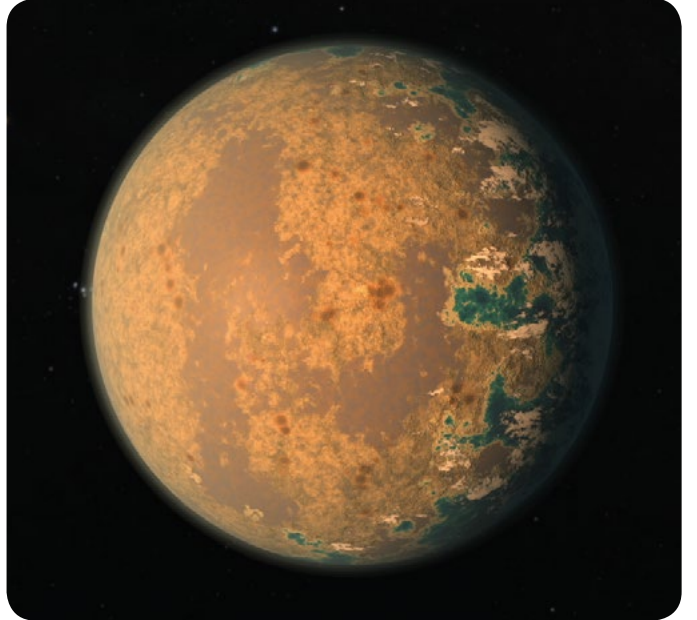
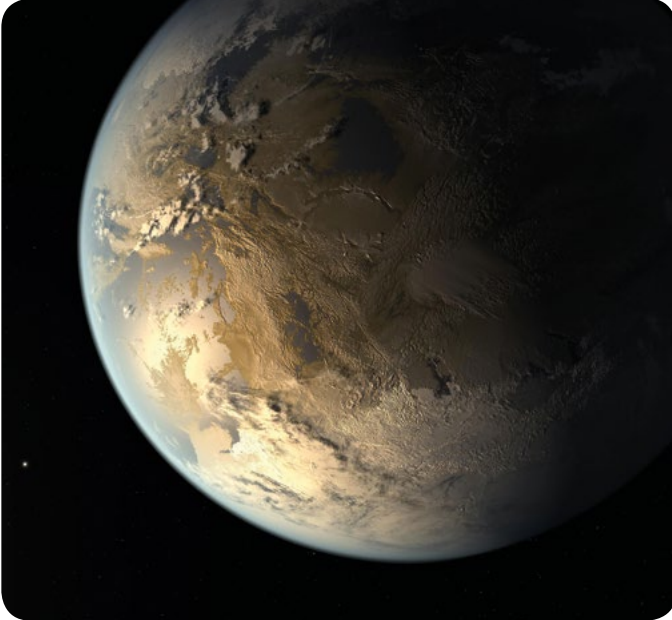
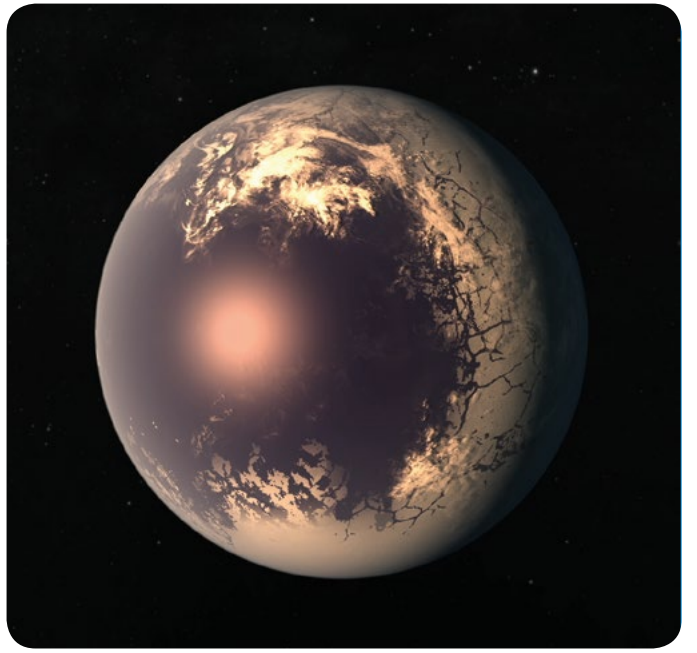
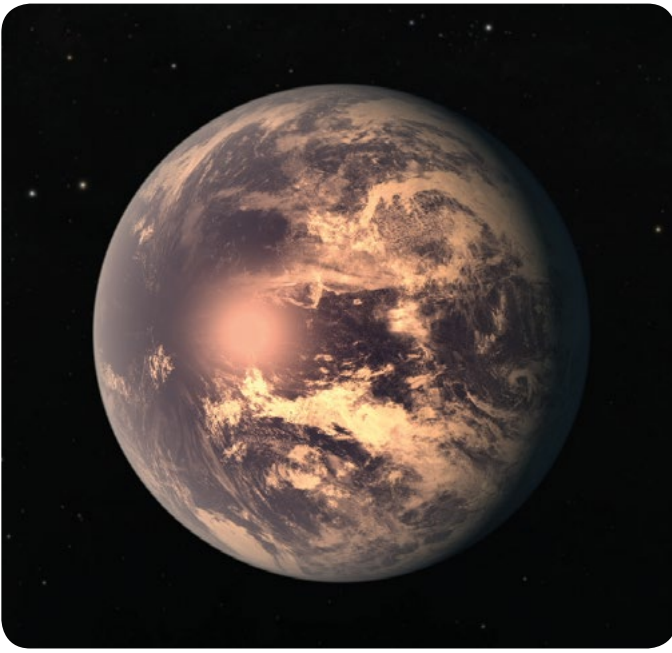
Kütlesi: 1,3 dünya kütlesi

Çapı: 1,1 dünya çapı

Dolanma süresi: 12,4 dünya günü

Dünya'ya uzaklığı: 39 ışık yılı

Çok küçük ve sönük bir yıldızın çevresinde dolanır. Hubble Uzay Teleskobu'yla yapılan gözlemler ötegezegende su olduğunu doğruladı.



Dünya Benzeri Ötegezegenler TRAPPIST 1 f

Bilim
Çocuk

Kütlesi: 0,7 dünya kütlesi

Çapı: 1 dünya çapı

Dolanma süresi: 9,2 dünya günü

Dünya'ya uzaklığı: 39 ışık yılı

Çok küçük ve sönük bir yıldızın çevresinde dolanır. Çapı Dünya'ninkine kadar olsa da kütlesi Dünya'ninkinden az olduğundan Dünya benzeri bir ötegezegen olup olmadığı tartışmalıdır.

Dünya Benzeri Ötegezegenler TRAPPIST 1 e

Bilim
Çocuk

Kütlesi: 0,6 dünya kütlesi

Çapı: 0,9 dünya çapı

Dolanma süresi: 6,1 dünya günü

Dünya'ya uzaklığı: 39 ışık yılı

Yapısal olarak Dünya'ya çok benzediği düşünülüyor. Çok küçük ve sönük olan yıldız çevresindeki bir turunu yalnızca altı dünya gününde tamamlıyor.

Dünya Benzeri Ötegezegenler TRAPPIST 1 d

Bilim
Çocuk

Kütlesi: 0,4 dünya kütlesi

Çapı: 0,8 dünya çapı

Dolanma süresi: 4 dünya günü

Dünya'ya uzaklığı: 39 ışık yılı

Bilinen en küçük ötegezegenlerden biridir. Çok küçük ve sönük olan yıldız çevresindeki bir turunu yalnızca dört dünya gününde tamamlar.

Dünya Benzeri Ötegezegenler Kepler 136 f

Bilim
Çocuk

Kütlesi: 1,5 dünya kütlesi

Çapı: 1,2 dünya çapı

Dolanma süresi: 129,9 dünya günü

Dünya'ya uzaklığı: 561 ışık yılı

Dünya benzeri ötegezegenler arasında yıldızının yaşam bölgesinde keşfedilen ilk ötegezegendir. Yüzeyinin Mars'inkinden biraz daha soğuk olabileceği düşünülüyor.

Dünya Benzeri Ötegezegenler Kepler 62 f

Bilim
Çocuk

Kütlesi: 2,8 dünya kütlesi

Çapı: 1,4 dünya çapı

Dolanma süresi: 267,3 dünya günü

Dünya'ya uzaklığı: 1.200 ışık yılı

Yüzeyinin kısmen suyla kaplı olduğu düşünülüyor. Çalışmalar ötegezegenin Dünya'dakine benzer bir iklime ve mevsimlere sahip olduğu gösteriyor.

Dünya Benzeri Ötegezegenler Kepler 442 b

Bilim
Çocuk

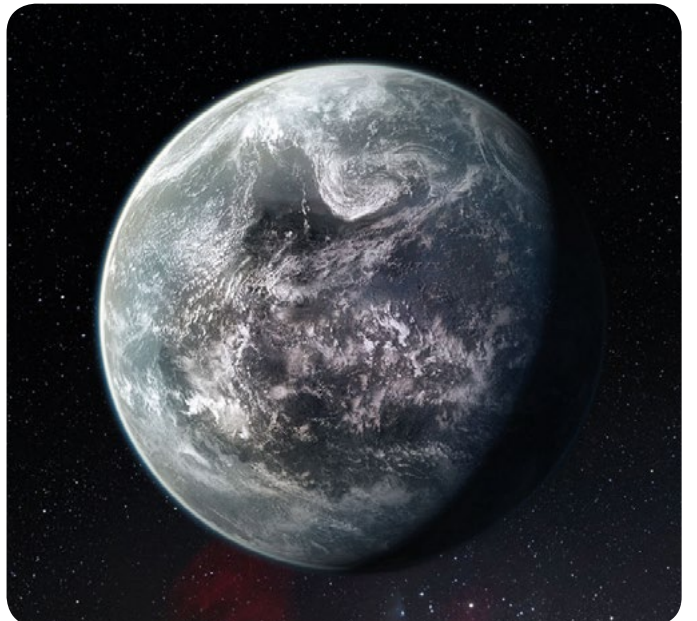
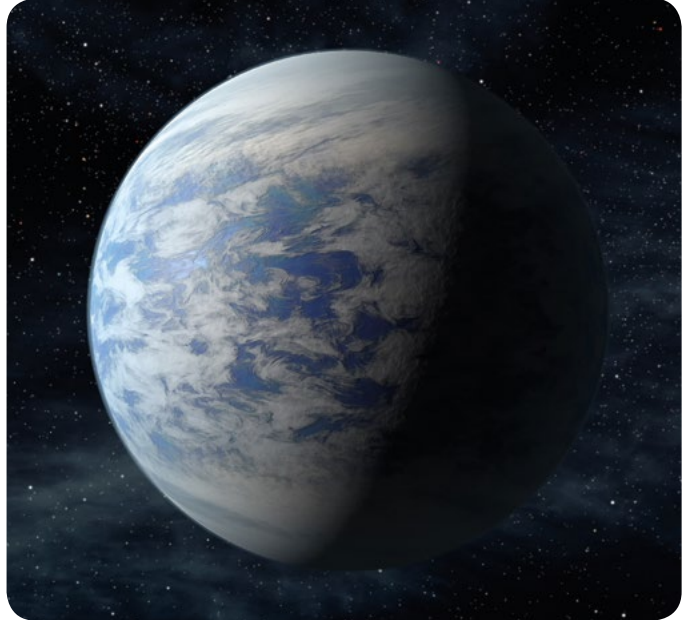
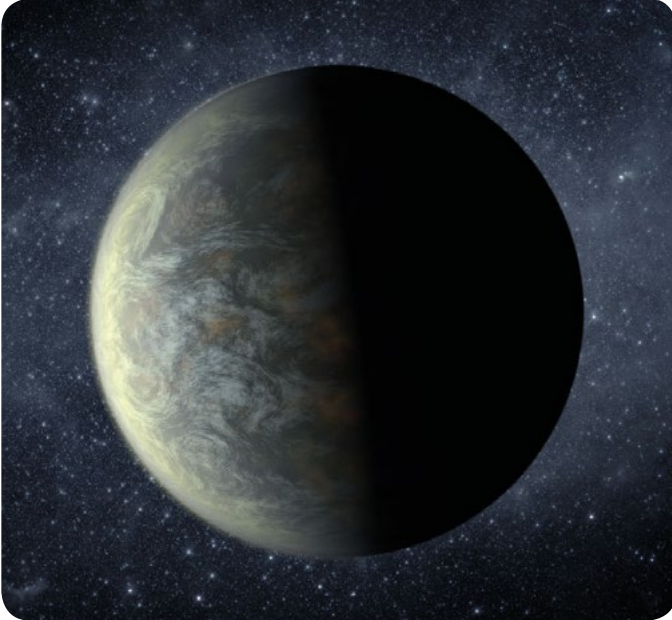
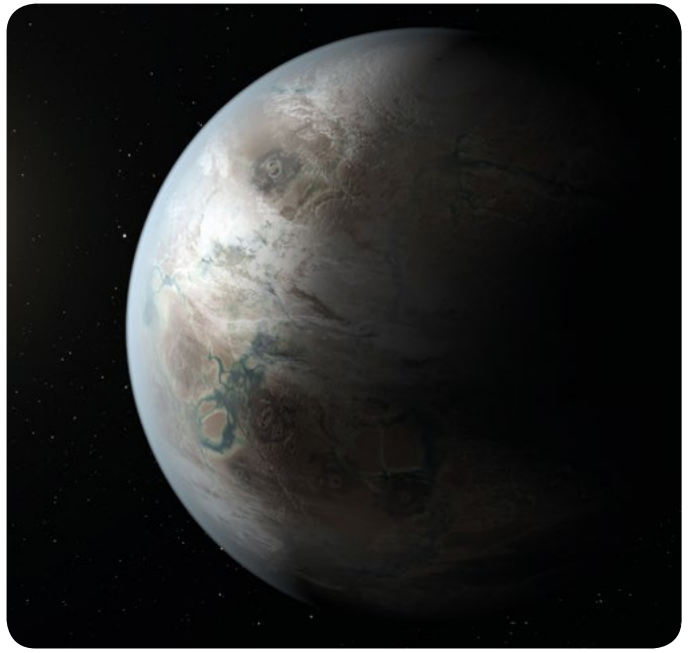
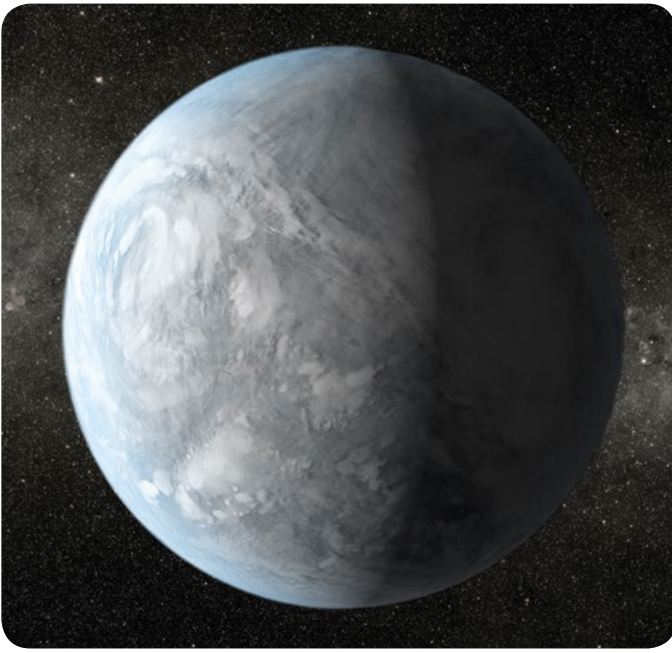
Kütlesi: 2,3 dünya kütlesi

Çapı: 1,3 dünya çapı

Dolanma süresi: 112,3 dünya günü

Dünya'ya uzaklığı: 1.115 ışık yılı

Yıldızına uzaklığı, büyüklüğü ve kütlesi göz önüne alındığında yaşamı destekleyebilecek ötegezegenler arasında en iyi adaylardan biri olarak kabul ediliyor.



Dünya Benzeri Ötegezegenler Kepler 452 b

Bilim
Çocuk

Kütlesi: 4,7 dünya kütlesi

Çapı: 1,6 dünya çapı

Dolanma süresi: 384,8 dünya günü

Dünya'ya uzaklığı: 1.402 ışık yılı

Güneş benzeri bir yıldızın çevresinde Dünya'nın yörüngesine benzer bir yörüngede dolanıyor. Bu nedenle Dünya'dakine benzer koşullara sahip olabileceği düşünülüyor.

Dünya Benzeri Ötegezegenler Kepler 62 e

Bilim
Çocuk

Kütlesi: 4,5 dünya kütlesi

Çapı: 1,6 dünya çapı

Dolanma süresi: 122,4 dünya günü

Dünya'ya uzaklığı: 1.200 ışık yılı

Görece düşük kütlesi nedeniyle yüzeyinin tamamen suyla kaplı olabileceği tahmin ediliyor. Ancak Neptün gibi yüzeyi gazdan oluşan bir ötegezegen de olabilir.

Dünya Benzeri Ötegezegenler Kepler 69 c

Bilim
Çocuk

Kütlesi: 6 dünya kütlesi

Çapı: 1,7 dünya çapı

Dolanma süresi: 242,5 dünya günü

Dünya'ya uzaklığı: 2.430 ışık yılı

Kalın bir atmosfer tabakasının olabileceği ve bunun oluşturduğu sera etkisi nedeniyle yüzey sıcaklığının yüksek olabileceği düşünülüyor.

Dünya Benzeri Ötegezegenler Kepler 20 f

Bilim
Çocuk

Kütlesi: 1 dünya kütlesi

Çapı: 1 dünya çapı

Dolanma süresi: 19,6 dünya günü

Dünya'ya uzaklığı: 929 ışık yılı

Büyüklüğü Dünya'ninkine neredeyse aynıdır. Ancak araştırmalar yüzey sıcaklığının yüksek olduğunu ve ötegezegenin yaşama elverişli olmayabileceğini gösteriyor.

Dünya Benzeri Ötegezegenler HD 85512 b

Bilim
Çocuk

Kütlesi: 3,6 dünya kütlesi

Çapı: 1,3 dünya çapı

Dolanma süresi: 54,4 dünya günü

Dünya'ya uzaklığı: 36 ışık yılı

Yıldızına çok yakın bir yörüngede dolandığından yüzey sıcaklığının yüksek olduğu, bu nedenle yüzeyinde suyun sıvı hâlde bulunmadığı tahmin ediliyor.

Dünya Benzeri Ötegezegenler Gliese 581 c

Bilim
Çocuk

Kütlesi: 5,5 dünya kütlesi

Çapı: 1,5 – 2,3 dünya çapı

Dolanma süresi: 12,9 dünya günü

Dünya'ya uzaklığı: 20 ışık yılı

Keşfedildiği sırada yaşam için uygun bir ötegezegen olduğu düşünüldüyse de sonradan yapılan araştırmalar bunun için fazla sıcak olabileceğini gösterdi.

Hazırlayan: Alp Akoğlu
Kartlardaki görseller ötegezegenlerin temsili çizimleridir.

