

Dünyada yaşanmış **önemli kütle hareketleri (heyelan, çamur akması, kaya düşmesi, buz çığı vb.) kronolojisini** lise seviyesinde kronolojik olarak hazırladım:

## **Dünyada Önemli Kütle Hareketleri**

### **Kronolojisi**

#### **1900 Öncesi**

##### **1887 – Çin Sarı Irmak Heyelanları**

Büyük heyelanlar sonucu nehir yatağı değişti, binlerce kişi hayatını kaybetti.

##### **1894 – Japonya Shōnai Heyelanı**

Şiddetli yağış sonrası büyük toprak kayması meydana geldi.

---

#### **1900 — 1950 Dönemi**

##### **1911 – Tacikistan Usoy Heyelanı**

7.4 büyüklüğündeki deprem sonrası 2 km<sup>3</sup> kaya kütlesi kaydı

##### **Dünyanın en büyük heyelanlarından biri**

Sarez Gölü oluştu

##### **1920 – Çin Haiyuan Depremi Heyelanları**

200.000'den fazla kişi öldü

Deprem sonrası binlerce heyelan meydana geldi

##### **1949 – Tacikistan Khait Heyelanı**

Deprem sonrası oluştu

12.000 kişi hayatını kaybetti

---

#### **1950 — 1980 Dönemi**

##### **1962 – Peru Huascarán Çığ ve Heyelanı**

Buzul çığı + kaya düşmesi

4.000 kişi öldü

##### **1963 – İtalya Vajont Barajı Heyelanı**

Dağdan dev kaya kütlesi baraja düştü

Dev dalga oluştu

**2.000 kişi hayatını kaybetti**

##### **1970 – Peru Yungay Heyelanı (Huascarán Dağı)**

Deprem sonrası buz ve kaya kütlesi

20.000 kişi öldü

##### **Tarihin en ölümcül heyelanlarından biri**

---

#### **1980 — 2000 Dönemi**

##### **1980 – ABD Mount St. Helens Heyelanı**

Volkan patlaması sonrası

Tarihin en büyük heyelanlarından biri

##### **1985 – Kolombiya Armero Çamur Akması**

Nevado del Ruiz volkanı patladı

Laharı (çamur akıntısı) oluştu

**23.000 kişi öldü**

##### **1991 – Filipinler Ormoc Heyelanı**

Şiddetli yağış

5.000 kişi hayatını kaybetti

##### **1998 – Venezuela Vargas Heyelanı**

Aşırı yağış

30.000 kişi öldü

Latin Amerika'nın en büyük felaketlerinden biri

---

#### **2000 — 2010 Dönemi**

##### **2006 – Filipinler Leyte Heyelanı**

Köy tamamen gömüldü

1.000 kişi öldü

##### **2008 – Çin Sichuan Depremi Heyelanları**

Binlerce heyelan

20.000 kişi heyelanlarda öldü

##### **2010 – Çin Zhouqu Heyelanı**

Şiddetli yağış

1.700 kişi öldü

---

#### **2010 — 2020 Dönemi**

##### **2014 – ABD Oso Heyelanı (Washington)**

43 kişi öldü

Modern dönemin önemli heyelanlarından

##### **2015 – Nepal Depremi Heyelanları**

Everest bölgesinde çok sayıda heyelan

##### **2017 – Sierra Leone Freetown Heyelanı**

1.000 kişi öldü

##### **2018 – Endonezya Sulawesi Heyelanı**

Deprem sonrası

Büyük çamur akmaları

---

#### **2020 Sonrası**

##### **2021 – Hindistan Uttarakhand Buzul Heyelanı**

Buzul kopması

Barajlar yıkıldı

200 kişi öldü

##### **2022 – Brezilya Petrópolis Heyelanı**

Aşırı yağış

230 kişi öldü

##### **2023 – Papua Yeni Gine Heyelanı**

Köyler gömüldü

Büyük can kaybı