

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

# موضوع: آب = < سونامی

سوره درباره آب: >> یصْنَهُرُ بِهِ مَا فِی بُطُونِهِمْ وَالْجُلُود: آنچه که  
هم درونشان با آن آب می‌شود، و هم پوستهایشان.<<

تدوین کنندگان : لنا و حلما شیرزادی – ادلیا جهازی

## مقدمه

سونامی یکی از پدیده های طبیعی بسیار خطرناک در دریاها و اقیانوس ها است که می تواند باعث ایجاد موج های بسیار بزرگ و مخرب شود . این پدیده معمولا بر اثر زلزله های زیر دریایی یا فعالیت های آتشفشانی به وجود می آید و وقتی به سواحل می رسد ، خسارت های زیادی به انسان ها و شهرهای ساحلی وارد می کند.

# سونامی چگونه به وجود می آید ؟



سونامی زمانی ایجاد می شود که مقدار زیادی از آب دریا با طور ناگهانی جابه جا شود . مهمترین علت ان زلزله های زیر دریا است . وقتی صفحات زمین در کف اقیانوس حرکت می کنند، ممکن است بخشی از کف دریا بالا یا پایین برود و حجم زیادی از آب را جابجا کند . این جابجایی باعث ایجاد موج های بسیار بزرگ می شود که با سرعت زیاد در اقیانوس حرکت می کنند .

❖ دلایل اصلی ایجاد سونامی :

- (1) زلزله های شدید زیر دریا
- (2) فوران آتشفشان های زیر دریایی
- (3) رانش زمین در دریا یا نزدیک ساحل
- (4) برخورد شهاب سنگ های بزرگ با اقیانوس  
(بسیار نادر)



❖ جاهایی که سونامی رخ می دهد:

- شهر کیسنوما ...
- شمال غربی آمریکای شمالی ...
- مدیترانه شرقی ...
- پرو، شهر ساحلی لیما ...
- دریای کارائیب ...
- ترکیه ...
- اندونزی

سونامی بیشتر در اقیانوس ها و مناطق نزدیک به مرز صفحات زمین ساختی رخ می دهد. بیشترین سونامی ها در اطراف اقیانوس آرام اتفاق می افتد . به این منطقه " کمربند آتش اقیانوس آرام " گفته می شود ، زیرا در آن زلزله ها و انشقشان های زیادی رخ می دهد .



## ❖ اولین سونامی چه زمانی و کجا اتفاق افتاد ؟

تعیین اولین سونامی در تاریخ دقیقا ممکن نیست، زیرا بسیاری از آن ها در زمان های بسیار قدیم رخ داده اند و ثبت نشده اند. با این حال یکی از قدیمی ترین سونامی های ثبت شده در تاریخ مربوط به حدود سال 1600 قبل از میلاد است که در اثر فوران آتشفشان سانتورینی (ترا) در دریای اژه نزدیک یونان به وجود آمد. این سونامی خسارت زیادی به تمدن های اطراف دریای مدیترانه وارد کرد.

❖ سونامی چه خسارت هایی وارد می کند؟

• تخریب خانه ها ساختمان های ساحلی

• از بین رفتن جاده ها ، پل ها و بنادر

• غرق شدن کشتی ها و قایق ها

• تلفات انسانی و زخمی شدن افراد

• الودگی آب و از بین رفتن منابع آب آشامیدنی

• خسارت به کشاورزی و محیط زیست





❖ کارهایی که باید در برابر سونامی انجام دهید :

- (1) علم خود را در مورد سونامی افزایش دهید.
- (2) اگر در یک منطقه کم ارتفاع و ساحلی، زلزله احساس کردید، آرامش خود را حفظ کنید و از ساحل دور شوید. ( همه زمین لرزه ها باعث سونامی نمی شوند ولی بعضی از آنها می توانند خطرناک باشند ).
- (3) به قسمت های مرتفع بروید .
- (4) از محل اوار و اشیای شناور دور شوید.

# پایان

از توجه شما سپاس گذاریم 😊

امیدواریم اطلاعات خوبی به دست آورده باشید : )