

گرم آیش - سراسری، و بالا آمدن - سطح - اقیانوس ها

عمق - میانگین - اقیانوس ها حدود 4 km ، و ضریب - انبساط - حجمی ی آب از مرتبه ی 10^{-4} K^{-1} است. (ضریب - انبساط - حجمی ی آب، شدیداً به دما وابسته است. این مقدار میانگین ی در دماها ی کم تر از 20°C است.) اگر دما ی آب ها ی زمین 1 K بیش تر شود، سطح - اقیانوس ها حدود - نیم متر بالا می آید.

مساحت - جنوبگان $14 \times 10^6 \text{ km}^2$ ، و کلفتی ی میانگین - یخ ها ی آن از مرتبه ی 1 km است. حدود - 90% - یخ ها ی زمین در جنوبگان است. مساحت - اقیانوس ها $360 \times 10^6 \text{ km}^2$ است. اگر یک درصد - یخ ها ی جنوبگان ذوب شود هم، سطح - اقیانوس ها حدود - نیم متر بالا می آید.