

## آب آبی ست؟

آب برای نور (مرئی) تقریباً شفاف است. این یعنی جذب نور (مرئی) در آب خیلی کم است. اما خیلی یعنی چه قدر؟ به طول موج بستگی دارد. در ناحیه مرئی، لگاریتم ضریب تضعیف بر حسب طول موج تقریباً یک خط با شیب 1.5 است: ضریب تضعیف از  $(0.01 \text{ m}^{-1})$  در طول موج  $(450 \text{ nm})$  (بنفش) به  $(3 \text{ m}^{-1})$  در طول موج  $(750 \text{ nm})$  (سرخ) میرسد. نوری که از یک لایه آب به کلفتی  $(1 \text{ m})$  بگذرد، انتهای سرخش 20 برابر تضعیف میشود، و انتهای بنفشش عمل تغییر نمیکند. در عمقهای زیاد، آب آبی ست.