

**پارچه ای که عبورِ فروسرخ را کنترل میکند**

تابش فروسرخ بیش از 40% از تبادل - انرژی ی بدن انسان با محیط را میسازد. طول - موج متناظر با بیشینه ی این گسیل حدود  $10 \mu\text{m}$  است. پارچه ای ساخته اند که گذردهی - ی فروسرخ آن (برای فروسرخ ی که بدن میگسیلد) تا بیش از 35% متغیر است: در وضعیتها ی گرم و مرطوب گذردهی زیاد میشود [1]. به این ترتیب، این پارچه بدن را در هوا ی گرم و مرطوب خنک و در هوا ی سرد و خشک گرم میکند.

[1] Science **363** 619