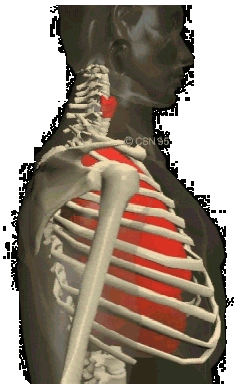
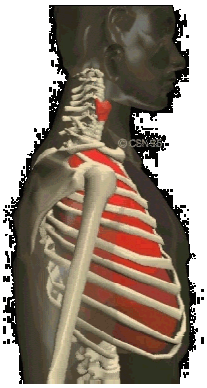
2.1.4. Anwendungen

Luftpumpe:

Bei einer Luftpumpe wird durch eine Kraft das Volumen des eingeschlossenen Gases verkleinert. Dadurch steigt in der Luftpumpe der Druck. Über ein Ventil gelangt die Luft in den Fahrradreifen. Das ist so lange möglich, wie der Druck in der Pumpe größer ist als der Druck im Reifen.

Atmung des Menschen:



Bei der Atmung wird das Volumen der Lunge vergrößert bzw. verkleinert. Der dadurch entstehende Druckunterschied zur Umgebung lässt die Luft in die Lunge hinein oder aus der Lunge heraus strömen.