



## Informationsmaterial für Lehrpersonen



-  Bis 30 m hoch
  -  12 m Kronendurchmesser
  -  150'000 Blätter
  -  1200 m<sup>2</sup> Blattoberfläche
  -  Bindet 5'000 kg Kohlendioxid zu organischem Material (Holz, Blätter, Rinde, Wurzeln)
  -  Zuwachs der Biomasse (Holz, Rinde Wurzeln) nur ca. 100kg (Blätter fallen im Herbst ab).
  -  Produziert bei der Photosynthese 4'500 kg Sauerstoff (= Bedarf von 11 Menschen)
  -  Pumpt 40'000 l Wasser auf 20 m Höhe. Knapp 1/20 des Wassers für die Photosynthese. Rest wird verdunstet. Dadurch im Wald ca. 3 Grad kühler
  -  Filtriert 1 Tonne Staub und Schadstoffe aus der Luft
  -  Wurzeln durchziehen 1.5 t Humus und 50 t Mineralboden.
  -  Wurzelmasse 300-500 kg
  -  Durch Wurzeln veränderter Wasserabfluss: 70'000 Liter = Schutz vor Hochwasser und Erosion
- Diese Zahlen zeigen nur die Leistung dieses Baumes im Verlauf eines Jahres auf. Dabei bietet er noch viel anderes. z.B.:
-  Unterschlupf und Nahrung für viele Lebewesen. Die Eiche - ein Baum für 1000 Lebewesen.
  -  Durch herabfallendes Laub das von Bakterien und Pilzen zersetzt wird entsteht Humus.
  -  Das Holz kann für verschiedenste Zwecke verwendet werden.
  -  Der Erholungswert, der die Bäume im Wald oder auch innerhalb des Siedlungsgebietes uns Menschen bieten, darf nicht vergessen werden.