

ان طبقات الأرض المختلفة تكونت على الأكثر عندما كانت الأرض في حالة انتقال من الحالة الأصلية السائلة الى الحالة الصلبة مروراً باحتمالات أخرى مقترحة ، فمادة الجرانيت الحامضية كانت ترتفع للأعلى لخفتها في حين ان المواد الثقيلة كانت تغوص للداخل ، مما أدى الى حدوث الطبقات المختلفة هذا وعلى الأرجح فان نسبة الحديد والمعادن الثقيلة تزداد بازدياد العمق حتى النواة .

بعض المعلومات الأساسية عن الارض

الشكل والمقاييس

12755.7 كم	قطر الأرض عند خط الاستواء
12714 كم	قطر الأرض عند القطبين
12742 كم	معدل قطر الأرض
40077 كم	محيط الأرض عند خط الاستواء
40400 كم	محيط الأرض عند القطبين

المساحة

361 مليون كم مربع (ونسبة البحار والمحيطات %70-78)	مساحة البحار والمحيطات
149 مليون كم مربع (ونسبة اليابسة %29-22)	مساحة اليابسة
177.4 مليون كم مربع	مساحة اليابسة مضاف اليها الجرف القاري
332.6 مليون كم مربع	مساحة البحار والمحيطات (ماعدا الجرف القاري)
510 مليون كم مربع	المساحة الكلية للأرض (اليابسة والماء)

المرتفعات والاعماق

8848 متراً	اعلى ارتفاع على سطح الأرض (قمة افريست)
840 متراً	متوسط ارتفاع الأرض
3808 متراً	متوسط عمق البحار
11035 متراً	اعمق عمق بحري معروف (سوبر ديب)

الحجم والكثافة والكتلة

معدل التخزن أو نصف قطر (كم) (10×10^2)	الحجم	معدل الكثافة غم/سم ³	الكتلة (10×10^{24} غم)	
0.005				الغلاف الهوائي
1.41	1370	1.03	3.8	البحار والمحيطات
0.023	25	0.001	1.6	الجليد والتلوجات
17.39	6210	2.8	35	القشرة القارية مع الجرف القاري
7.71	2660	2.9	8	القشرة المائية عدا الجرف القاري
4.68	898000	4.5	2881	الغابة
1881	175500	10.2	3473	اللب
5976	1083230	5.517	6371	الأرض برمتها

جمعت هذه المعلومات من كتاب مبادئ الجيولوجيا الفيزيائية للمؤلف ارثر هولز 1966 (راجع المصادر)