

علم الجغرافيا عند المسلمين pdf

ازدهرت علوم الجغرافيا في الحضارة الإسلامية خلال فترة القرون الوسطى منذ الخلافة العباسية وحتى الخلافة العثمانية، وكانت بداية ازدهار الجغرافيا في بغداد اثناء فترة حكم الخلافة العباسية، وقد ساهم في هذا التطور العديد من علماء المسلمين التي مازالت كتبهم تدرس حتى اليوم ومنهم بن سينا والخوارزمي وأبو زيد البلخي والبيروني وبلغت الجغرافيا الإسلامية قمة ازدهارها خلال فترة محمد الادريسي في القرن الثاني عشر.

قدم المسلمون إسهامات كبيرة في مجال رسم الخرائط، وخلفوا مئات الخرائط التي تختلف في شكلها و أسلوب رسمها ومن اشهرها الخرائط المأمونية وخرائط الزهري وخرائط الادريسي . كما أسهم المسلمون في تطوير تقنيات رسم الخرائط واستخدام الإحداثيات الجغرافية.

علاوة على ذلك، نجد أن المسلمين قاموا بالاستكشاف الجغرافي ورحلات الاستكشاف، حيث قاد المستكشف الأندلسي ابن بطوطة رحلة طويلة استمرت لمدة 30 عاماً، وسجل تجاربه وملاحظاته في كتابه "رحلة ابن بطوطة"، الذي يُعتبر مصدراً قيماً لدراسة الجغرافيا والحضارة الإسلامية في تلك الفترة.

اختراعات المسلمين في علم الجغرافيا

نشأت في العصور الوسطى مدارس جغرافية في الدول الإسلامية، حيث قام علماء المسلمين بتأليف المزيد من الكتب والمراجع التي تناولت مواضيع متنوعة في علم الجغرافيا ومن اهم اسهامات المسلمين في مجال الجغرافيا في العصور الوسطى:

- الأسلوب العلمي لابن الهيثم.
- حساب الهندي العربي
- علم الجبر للخوارزمي.
- برهان الخلف لابن الهيثم.
- مثلث باسكال.
- ارقام الغامض.
- العدد الكسري وجه ومقام.
- الأرقام الاعشارية.
- هندسة القطع المكافئ أو الزاندي
- معادلات كوشي ريمان
- ق انون ظل التمام.
- علم حساب المثلثات.

- احسب رقم باي.
- الصيغ المثلثية.
- حل المعادلة التربيعية بتكميل المربع.
- قانون الكازينوس.
- بركار التام.

أشهر علماء المسلمين في علم الجغرافيا

قدم العديد من علماء المسلمين إسهامات عظيمة في تطوير علم الجغرافيا ، ومن أشهر علماء المسلمين الذين قدموا إنجازات عظيمة في علم الجغرافيا:

- أبو الريحان البيروني
- ياقوت الحموي
- محمد بن موسى الخوارزمي.
- هشام الكلبي.
- احمد اليعقوبي.
- أبو حسن المسعودي.
- شمس الدين المقدسي
- الادريسي.
- ابن خردزابه.
- الوزان.

أبو زيد البلخي