

الموضوعات المقترحة للمقالة البحثية المطلوبة للمواد التي تدرس بالقسم للفصل الدراسي الثاني 2020/2019

الموضوعات	المقرر
<p>1- مستعينا بما تم دراسته بالمقرر وضح ما يلي:</p> <p>1- اثر نوع اختلاف التركيب المينرالوجي للجزء الطيني للاراضى على : اختلاف الصفات الكيماوية المختلفة ، بعض الصفات الطبيعية، القدرة الامدادية ببعض العناصر الغذائية للنباتات.</p> <p>2- اختلاف قدرة بعض معادن الطين على التمدد والانكماش وتأثير ذلك على قيم <b>CEC</b> والكاتيونات المتبادلة على السطوح.</p> <p>2- يلعب التركيب المعدني للأراضي بصفة عامة والجزء الطيني بصفة خاصة دورا مهما في :</p> <p>1- القدرة الامدادية بالعناصر الغذائية.</p> <p>2- موقف عنصر البوتاسيوم من حيث التثبيت واليسر في هذه الاراضى.</p> <p>ج- اختلاف المحتوى العنصرى للمعادن فى الرمل الناعم والسلت على اثناء الارض ببعض العناصر الثقيلة وزيادة معدل التلوث بالأراضي.</p> <p>3- هناك علاقة وراثية بين المعادن الأولية فى مادة الاصل والمعادن الثانوية الناشئة عنها – مستعينا بم درست وضح :</p> <p>1- أثر اختلاف التركيب المنرالوجى لمعادن الطين الثانوية الناشئة على بعض الصفات الكيماوية للاراضى.</p> <p>2- تأثير بعض الصفات الكيماوية والطبيعية للأراضي الناشئة عن صخور الجرانيت وصخور البازلت.</p> <p>ج- اختلاف صفات معادن الطين الناشئة من تحولات المعادن من حيث تمددها، عدد طبقات المعدن ، السعة التبادلية الكاتيونية له، اختلاف نوع الروابط بين طبقات المعدن – مع رسم البناء الهندسى البلورى لمعدنى طين 1:1 ، 2 : 1</p> <p>4- تلعب عمليات التجوية المختلفة دورا مهما فى تحولات المعادن الأولية ونشوء المعادن الثانوية المختلفة خاصة معادن الطين المختلفة.</p> <p>1- وضح بالرسم التركيب البنائى لمعادن الطين السائدة فى الاراضى الرسوبية المصرية- موضحا قي الـ <b>CEC</b> لها ونوع الروابط بين طبقات المعدن وعدد طبقاته.</p> <p>2- علاقة اختلاف التركيب المعدنى للجزء الطينى بالقدرة التثبيتية لبعض العناصر الغذائية مثل البوتاسيوم والامونيوم.</p> <p>3- اختلاف مصادر الشحنات السالبة لمجاميع معادن الطين المختلفة فى الاراضى المصرية.</p> <p>4- العلاقة بين اختلاف قيمة الشحنات السالبة الكلية والـ <b>CEC</b> فى هذه المعادن</p> <p>5- هناك علاقة بين العناصر الغذائية فى المحلول الأرضى –التركيب العنصرى للمعادن المتواجدة بالارض خاصة محتوى الرمل الناعم والسلت من المعادن الحاملة للعناصر المهمة للنباتات وضح ما يلى مستعينا بم درست فى المقرر:</p> <p>1- مخزون الارض من العناصر الغذائية واختلاف القدرة الامدادية بتلك العناصر.</p> <p>2- المساهمة فى التلوث المكانى ببعض العناصر الثقيلة.</p> <p>3- اختلاف قيم السعة التبادلية الكاتيونية وأثر ذلك على اقتصاديات التسميد الكيماوى فى الارض وعلاقته بنوع معدن الطين السائد.</p>	<p>المقرر كيمياء الأراضى 10111</p>