

時間割

※休憩時間は10分、昼休みは1時間(12:10～13:10)です。

【選択領域講習】講習名:⑮中学校高等学校理科の生命分野新単元 (板橋キャンパス)

月日	時限	時限	タイトル	概要	担当者	講座形式	認定方法	持ち物・連絡事項
8/21 (水)	1限	9:00～10:30	地球環境と生命の多様性1	中学校と高等学校における生命分野単元の配置や学習の流れを概観し、単元相互の関係を理解する。とくに「生態と環境(生物群集、生態系と多様性)」および「生物の進化と系統」について、身近な生物の観察からその内容を確認していく。	片田真一	講義	筆記試験	特になし
	2限	10:40～12:10	地球環境と生命の多様性2	多種多様な生物を幅広く採集することができる実験装置の作成および装置の使用方法について確認する。また、採集された生物の同定方法についても確認する。(今回はツルグレン装置またはベールマン装置を自作し、環境の異なる土壌中の生物を観察する)。		実習		
	3限	13:10～14:40	地球環境と生命の多様性3	「生物の進化と系統」および「生物多様性の保全」について、身近な生物の観察からその内容を指導する効果的な方法を確認していく。		講義		
	4限	14:50～16:20	地球環境と生命の多様性4	個体間相互作用、生態的地位、他種が共存する仕組みを実習を通して学び、生物多様性に影響を与える要因について学ぶ手法を確認する。併せて、児童生徒に対して自由研究を指導する力をも養う。「地球環境と生命の多様性 1～4」認定試験。		実習		

※認定方法は「筆記試験」「実技考査」「口頭試験」「その他(試験方法を明記)」のように履修認定は試験により行う。

※試験は本人確認ができる形態で行う。

***講習内容が変更になる場合もあります。ご了承ください。**