

I. MA TRẬN																											
chủ đề lựa chọn	Số lệnh hỏi																										Tổng
	Nhận thức hóa học												Tìm hiểu thế giới tự nhiên								Vận dụng kiến thức – kĩ năng đã học						
	BIẾT		HIỂU					VẬN DỤNG				BIẾT	HIỂU			VẬN DỤNG			BIẾT	HIỂU	VẬN DỤNG						
	HH1.1	HH1.2	HH1.2	HH1.3	HH1.4	HH1.5	HH1.6	HH1.5	HH1.6	HH1.7	HH1.8	HH2.1	HH2.1	HH2.2	HH2.2	HH2.3	HH2.4	HH2.5			HH3.1	HH3.2	HH3.3	HH3.4	HH3.5		
Chủ đề 1: Ester-lipid. Xà phòng và chất giặt rửa	2	1		1								1									1					6	
Chủ đề 2: Carbohydrate	1	1		1	1								1								1					6	
Chủ đề 3: Hợp chất chứa nitrogen	2	1	1	1		1						2	1	1	1	1					2	1				15	
Chủ đề 4: Polymer	2	1	1	1	1		1					2	1	1	1						1					13	
TỔNG LỆNH HỎI	7	4	2	4	2	1	1	0	0	0	0	5	3	2	2	1	0	0	0	0	5	1	0	0	0	40	
TỔNG LH THEO TPNL	HH1: NHẬN THỨC HÓA HỌC											HH2: TÌM HIỂU THẾ GIỚI TỰ NHIÊN								HH3: VẬN DỤNG KIẾN THỨC – KĨ NĂNG							
	21											13								6						40	
	52.5%											32.5%								15.0%						100.0%	
TỔNG LH THEO CẤP ĐỘ	BIẾT											HIỂU								VẬN DỤNG							
	16											15								9						40	
	40.0%											37.5%								22.5%						100.0%	