

Töltse ki az alábbi táblázatot!

A molekula neve:	Buta-1,3-dién	Vinil-klorid
A molekula konstitúciója:	1.	2.
A molekulában lévő $\sigma$ -kötések száma:	3.	4.
A molekulában lévő $\pi$ -kötések száma:	5.	6.
Halmazállapota: (25 °C, standard nyomás)	7.	8.
Egy jellemző reakciójának neve:	9.	10.
Reakciója 1:1 anyagmennyiség- arányú brómmal, a termékek konstitúciójának jelölésével:	11.	
Etinből való előállítás egyenlete:		12.
Melyik műanyagot gyártja belőle az ipar?	13.	14.

(2011. május II.)

Megoldás: (14 pont)

1.  $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}_2$  *1 pont*  
(vagy a konjugált rendszer feltüntetésével)
2.  $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{Cl}$  *1 pont*
3. 9 *1 pont*
4. 5 *1 pont*
5. 2 *1 pont*
6. 1 *1 pont*
7. gáz
8. gáz (7. és 8. csak együtt!) *1 pont*
9. Addíció vagy polimerizáció (bármelyik jó) *1 pont*
10. Polimerizáció vagy addíció (bármelyik jó) *1 pont*
11.  $\text{CH}_2\text{Br}-\text{CHBr}-\text{CH}=\text{CH}_2$  *1 pont*  
 $\text{CH}_2\text{Br}-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}_2\text{Br}$  *1 pont*
12.  $\text{C}_2\text{H}_2 + \text{HCl} = \text{CH}_2=\text{CHCl}$  *1 pont*
13. Műgumit. *1 pont*
14. PVC-t. *1 pont*