## 1 <br> ミхǿ́ната каі трохıака́
















## 




## £ пиноүуєі́ үрадиє́я <br> 




 $\mu \varepsilon ́ p o s \mu \alpha s$.





















 tou.

## Yßрıбıбло́ৎ：$\Delta \varepsilon \sigma \mu$ ка́ трохıака́ тоu ávӨрака







|  | Ava $\_\varepsilon \mu \imath \mu \varepsilon ́ v a$ трохıака́ （үıa ठعбرó） |  катаvoبи́ бтоv $\chi$ ผ́po |  катаvouи́ otov хஸ́po | Пара́бॄєүца |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| sp ${ }^{3}$ | ह́va s каı трía p（үıa $\sigma$－ס६б $\mu$ ои́ ） ठєv параци́vєا каvéva p |  | Kavévas |  <br> MeӨávio， $\mathrm{CH}_{4}$ |
| sp2 | źva s кaı ठúo p（yia $\sigma$－бृб $\mu$ ои́ৎ） парацモ́vєє ह́va p（үıа п） | 3 <br> T $\rho \iota \omega$ vıки́ <br> Г $\omega$ vía $\delta \varepsilon \sigma \mu \omega ́ v-2$ pt $120^{\circ}$ |  | Aı日ह́vıo， $\mathrm{H}_{2} \mathrm{C}=\mathrm{CH}_{2}$ |
| sp | źva s kal éva p（үıa $\sigma$－бृб $\mu$ ои́ৎ） napauévouv ठúo p（үıa п） |  |  нвтаद́́ tous | Aı日ívio， $\mathrm{HC}=\mathrm{CH}$ |

## 





|  | Парádॄıү ${ }^{\text {a }}$ үıa C | Пapádzıү ${ }^{\text {a }}$ үıa N | Парádııүиа үıa O |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| $s p^{3}$ |  <br> MeӨávio， $\mathrm{CH}_{4}$ |  |  |
| $\mathrm{sp}^{2}$ |  |  |  |
| sp |  |  | $\mathrm{H} \stackrel{\text { ń }}{=}$ |

## Avтıб́ббиıка́ трохıака́





## 





## 










## 




 $\rho \varepsilon о \chi \eta \mu \varepsilon і ́ \alpha ~ т \omega v ~ Ө \varepsilon \omega \rho о и ́ \mu \varepsilon v \omega v$ т $\rho о \chi ı \alpha к \omega v . ~$



E\＆ío $\omega \sigma \eta 1$



E६íの $\omega \sigma \eta 2$



＇Етог：


E\｛íowoŋ 3


EEío $\omega \sigma \eta 4$




E\＆ío $\omega \sigma \eta 5$




## 



 орӨо́тєра $\omega \varsigma$ ：





HOMO：$\mu$ оvŋ́рєऽ ¿દúүos tou N
LUMO：$\sigma^{*}$ тou $\delta \varepsilon \sigma \mu$ оú C－I




Kaı óXı Kat' autóv tov tpómo
















