

ARBEITSBLATT BM-10 ISOMERIE:

Definiere die folgenden Begriffe:

Konstitution: ...

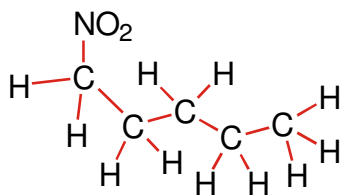
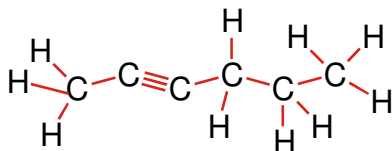
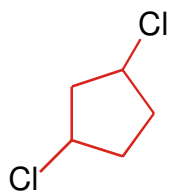
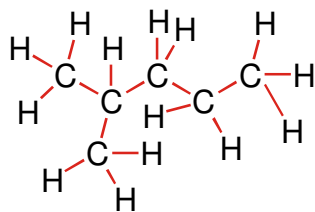
Isomeres: ...

Konformation: ...

Ergänze:

Name:	Summenformel:
Propan	...
...	C_5H_{12}
Ethan	...
...	C_3H_8
Hexan	...
...	CH_4

Zeichne jeweils *mindestens* ein Konstitutions-Isomeres zu:



Definiere die folgenden Begriffe:

Konformations-Isomere: ...

Geometrische Isomere: ...

Spiegelbildisomere: ...

chiral: ...

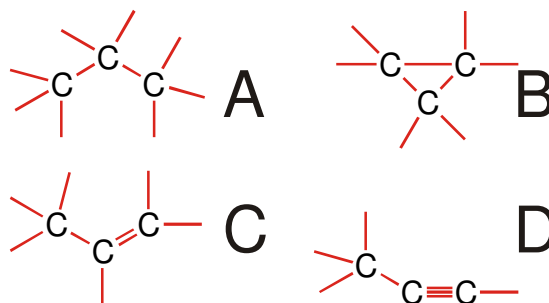
Chiralitätszentrum: ...

Spiegelbildisomere: ...

Bei welchen Stoffgruppen finden wir Spiegelbildisomere? ...

Zeichne eine Struktur zum Namen Dichlormethan. Wie viele Spiegelbildisomere findest Du zu dieser Struktur?

Welche beiden Strukturen sind zu einander isomer?



Und noch einmal:

Summenformel von Propan: ...

Wie viele C-Atome hat Heptan?

Wie viele H-Atome hat Dekan?

Ergänze Ikosan: C₂₀H...

Erkläre die Begriffe:

cis: ...

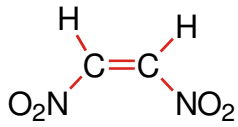
trans: ...

gestaffelt: ...

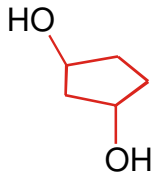
verdeckt: ...

ARBEITSBLATT BM-10 ISOMERIE:

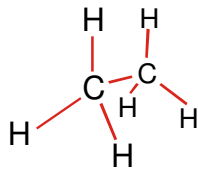
Zeichne jeweils (mindestens) ein Isomeres zu:



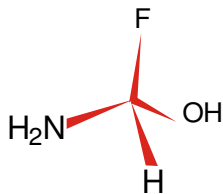
links das-Isomere,
rechts das-Isomere



links das-Isomere,
rechts das-Isomere



Zeichne ein
Konformationsisomeres:



Zeichne ein
Enantiomeres (=Spiegelbild-
isomeres):

Zähle die drei Arten von Stereoisomerie
auf:

(1) ...

(2) ...

(3) ...

Zähle die drei Arten von Konstitutions-
isomerie auf:

(1) ...

(2) ...

(3) ...