

Homework Assignment

வீட்டு வேலை ஒப்படை

60

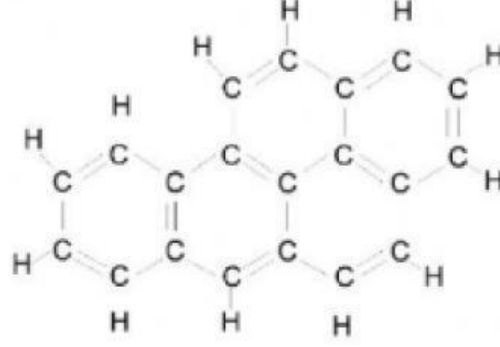


Coding School

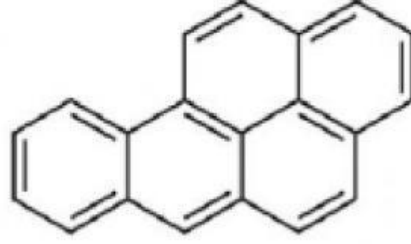


benzo[a]pyrene கட்டமைப்பை artist lab மூலம் வரைவோம்.

- ❖ benzo[a]pyrene என்ற (பென்சீன்) மூலக்கூறு ஐந்துடன் கூடியதான காபன் மூலக்கூறாகும். அதன் லூயிஸ் (Lewis) அமைப்பு பின்வருமாறு அமையும்.



- ❖ பென்சீன் கட்டமைப்புகள் வரையும் போது carbon , hydrogen மூலக்கூறு அற்ற அறுகோணம் வரைவதை artist lab இற்குள் மேல் உள்ள கட்டமைப்பை பின்வருமாறு வரைய முடியும்.



- ❖ இதற்காக முதலில் artist ஐ screen இல் இடப்பக்கம் நிலைநிறுத்த வேண்டும்.
- ❖ முதலில் அறுகோண வடிவில் வரைந்து அதன் பின் அதற்குள் உள்ள கோடு வரைவதை உருவாக்குவோம்.
- ❖ முதல் அறுகோணத்தை உருவாக்குவதற்கு இந்த blocks ஐ பயன்படுத்தவும். Artist தென் திசைக்கு 330 பாகை திரும்பி நிர்மாணத்தை ஆரம்பம் செய்யும். ஆரம்ப X position 70 ஆவதோடு y position 200 ஆகும். ஆறு பக்கங்கள் உள்ள ஒரு பக்கத்தின் நீளம்

55px ஆகும் அறுகோணம் ஒன்றை உருவாக்கிக் கொள்வதற்கு இதன் மூலம் முடியுமாக இருக்கும்.

- ❖ அடுத்த 4 அறுகோணங்கள் நிர்மாணிப்பதற்கு மேலுள்ளவாறே blocks பாவிக்க முடியும் ஆனால் artist இன் திசையும் x, y positions ஐயும் நியமிக்கப்பட்ட படி மாற்ற வேண்டும்.



- ❖ அறுகோணம் ஐந்தையும் உருவாக்கிய பின் உள்ளே உள்ள கோடுகளை உருவாக்கிக் கொள்ளும் முறையை பார்ப்போம்.

- ❖ இடப்பக்கம் முதல் பென்சீன் மூலக்கூறின் உள்ளே உள்ள இரட்டைப் பிணைப்புகள் உருவாக்குவதற்கு பின்வருமாறு முடியும்.



- ❖ இதன் மூலம் 43 px நீளமான மூன்று கோடுகள் மேல் உள்ள அமைப்பு மாதிரி இடப்பக்கம் முதல் அறுகோணிக்குள் வரைய முடியும்.

- ❖ இதற்கு அண்மையில் வலப்பக்கம் உள்ள பென்சீன் மூலக்கூறில் உள்ள இரண்டு கோடுகள் நிர்மாணத்தை பின்வருமாறு செய்து கொள்ள முடியும்.



- ❖ இவ்வாறு எஞ்சிய அறுகோணிக்குள் உள்ள கோடுகளை நியமிக்கப்பட்ட x,y position , rotation பெற்றுக் கொடுத்து உருவாக்கி கடைசி கட்டமைப்பை உருவாக்கிக் கொள்க.