نقشءٔ مفهومـى سلسله مر اتبى
 اهميت ارائه مىشوند. اطلاعات و مفاهيم اصلى در بالا بالا يا سمت راست
 (نمودار
 نمودار

نقشأ مفهوومى گر دشى


 نموهار


نمودار P نقشهُ گردشى

در اين گروه، نقشـــههاى مفهومى سلسله مراتبى كاربرد بيشترى نكتئ مهمى كه در ار تباط با يادگيرى دانشى آموزان و وجود دارد، تأثير دأثير
 زمانى كه دانشآموزان خود به ترسيه نقشهها میا میريردازند. نقشءٔ مفهومى من


 اســتفاده از نقشهٔ مفهومى دارند و بهراحتى از آن استفاده مى كنند.


اشار
در آموزش علومى مانند زيستشناسى و فيزيك از نقشههاى مفهومى استفاده مىشود. اين امر در بهـبود كيفيت آموزش مفـي ماهيم نقش بسزايى مى تواند داشته باشد. به دليل تنوع موضوع مـو هاى علمى، شيوههاى متفاو تى نيز براى نمايش نقشههاى مفههومى و جحود دارد.

كلبيدواُوْها: نقشئ مفهومى، آموزش، يادگيرى
نقشءٔ مفهومى و انواع آن
 كنار يكديگر قرار مى گيرند. انواع نقشههاى مفهومى عبارتاند از:

نقشهٔ مفهوممى شبكهاى يا عنكبوتى
 موضوعهاى فرعى حول اين مركز گسترش مى يابند (نمودار I ).


## سايه

مووارا نقشهٔ شبكهاى ياعنكبوتى

زمانى كه دانش آموزان به صورت فردى يا گَروهى ارتباطهاى موجود بيـن مفاهيهم درس را كا كامل با نقشه



تصوير


تصوير

نقشـــههاهى مفهومى در يادگيرى نقش و ار تباط مفاهيم متنوع

 ارتباطهاى موجود بين مفاهيم و اطلاعات درس با با رســــم نقشــــــهـهـا مى پردازند، مطلب را آسانتر و عميقتر ياد می می گیرند.

نكتئ جالبتر اينكه در جلســات بعدى، دانشآموزان مطالب درس
 مىدادند كه البته باعث مى شــــد ايرادهاى موجود در همان جا رفع شوند (تصوير ()).


از آن پس سعى كردم، براى تدر يس و نيز ارزشيابى رسم نقشههای











تصوير

