

XIMIYADAN MÁSELELER SHESHIWDIŃ ÁHMIYETI

Artikov Maqsud Baxadirovich

assistant

Ájiniyaz atındaǵı Nókis mámlekетlik pedagogikalıq institutı

E-mail: maqsudartiqov92@gmail.com

Jumanova Surayyo Shomurodovna

Ájiniyaz atındaǵı Nókis mámlekетlik pedagogikalıq institutı

1-kurs talabası

ANNOTATSIYA

Ximiyalıq màselelerdi sheshiw ximiya pànin teoriyalıq bilim tiykarların iyelewdiń áhmiyetli principi. Bul jaslarda pikirlew qábiletin òsiriwde, olardıń teoriyalıq bilim hàm tùsiniklerdi bekkemlewde hàm bul bilimlerdi àmelde izertleniwde áhmiyetli rol oynaydı.

Tayanış sózler: Mektep, oqıwshılar, ximiya, maseleler, processler

THE IMPORTANCE OF SOLVING PROBLEMS IN CHEMISTRY

Artikov Maqsud Baxadirovich

Nukus State Pedagogical Institute named after Ajiniyaz, assistant

E-mail: maqsudartiqov92@gmail.com

Jumanova Surayyo Shomurodovna

Nukus State Pedagogical Institute named after Ajiniyaz 1nd year student

ABSTRACT

Solving chemical problems is an important principle of theoretical knowledge of chemistry. In these cases, it played an important role in developing the ability to think, developing theoretical knowledge, and improving understanding.

Keywords: School, studies, chemistry, problems, processes

Mekteptiń oqıtıw sistemasında ximiyaǵa úlken áhmiyet berilgen.

Ol oqıwshılardı tábiyatta hám óndiriste bolatuǵın ximiyalıq qubılıslardı ashıw uqıplılıǵın rawajlandırıdı, materialistlik kóz-qaraslardıń qáliplesiwine járdem etedi.

Oqıwshılar ximianı úyreniwde basqa pánler: fizikadan, matematikadan, biologiyadan bir qatar bilimlerge iye bolıwı hám olardan ximiyalıq processlerdi túsindiriw ushın paydalaniп biliwi tiyis.

Ximiya, zatlardıń hám olardıń qásiyetleriniń quramı menen qurılısına baylanıslılıǵın úyrenedi.

Ximiya Boyldıń, Lomonosovtiń, Lauvazenniń ximiyalıq eksperimentke qubılıstiń san esabı engizilgeninen keyin ǵana, óz aldına ilim bolıp qáliplesti.

Lomonosov tárepinen reakciyaǵa kirgen zat penen reakciyadan shıqqan zatlardıń muǵdarın aniqlaw ilimge engizilgennen keyin massanıń saqlanıw nızamı hám basqa da nızamlardıń qáliplesiwine múmkınhılık tuwıldı.

Sonday-aq qubılıslar sanı eske alınbay ximiya iliminiń rawajlanıwı múmkın emesligi sıyaqlı ximiyalıq processlerdiń bul tárepin túsinbey turıp, ximianıń tiykarın sanalı úyreniwdi oylaw da múmkın emes.

Teoriyalıq materialdı úyrengende muǵallım tárepinen shınıǵıwlargá hám máselelerge jeterli kewil bólince, bilimdi konkretlestiriwge hám ápiwayılastırıwǵa tásir etip, óz betinshe islew kónlikpesin rawajlandırıdı. Eger oqıwshılar ximiyalıq tańbanıń, formulaniń hám teńlemenıń artında jasırın turǵan sanlıq tárepin ózlestirse, onda olar ximiyalıq álipbeni ádewir jeńil ózlestiretuǵınlığı belgili.

Shınıǵıwlар hám máseleler, ximiyalıq tańbanı jańlandırǵanday boladı hám pánge bolǵan qızıǵıwshılıqtı arttıradı. Máseleler, ximiyalıq nızamlılıqlar, áhmiyetli

túsiniklerdi (gramm-atom, gramm-molekula hám t.b.) oqıwshılardıń oyında bekkemlew quralı retinde xizmet etedi.

Muǵallim olardı sheshkende úyreniletuǵın óndirislik mazmundıǵı materiallar menen keń türde tolıqtırıp hám sonıń menen birge oqıwshılardı politexnikalıq uqıplılıqqa tayarlawǵa múmkinshilik aladı.

Máseleler hám shınıǵıwlardı orınlaw, oqıwshılardıń oy-órisin keńeytip, ximiyanıń basqa pánler, ásirese fizika hám matematika menen baylanısın keltirip shıgaradı.

Óz betinshe islewge berilgen esaplardı sheshiwdıń járdemi menen muǵallim tek ǵana logikalıq talıqlawdıń kónligiwin rawajlandırıp qoymastan, sonday-aq óz betinshe jumis islew hám qıyınhılıqlardı jeńiwge bolǵan erkin tárbiyalaydı.

Solay etip, shınıǵıwlar hám máseleni sheshiw, zatlardı úyreniw processinde alǵan bilim hám kónlikpelerin tekserip, esapqa alıwdıń birden-bir jaqsı usılı bola aladı.

Sonday-aq hár qıylı máseleni oylaǵan halda qollanıw, oqıwshılarda uqıplılıqtiń hár tárepleme rawajlanıwın támiyinleytuǵın muǵallimniń qolindaǵı pedagogikalıq tásir etiwshi quralı bolıp xizmet etedi.

Pedagogikalıq processtiń hár qıylı etaplarında máseleden paydalaniw, muǵallimge oqıtıw metodların hár túrli etip apariwǵa keń múmkinshilik beredi.

Máselelerdi birdey tabıslar menen:

- taza materialdı túsındırıw;
- bekkemlew;
- úy tapsırma ushın;
- kúndelikli bilimdi esapqa alıw;
- úyrenilgen materiallardı tákirarlaw hám bilimdi juwmaqlap bahalaǵanda, sonday-aq kontrol jumisların orınlığanda qollanıwǵa boladı.

Hár bir etapta máseleniń mazmunı hám olardıń sheshiliw metodına qoyılǵan belgili talaplar óziniń ózgesheligi menen xarakterlenedi.

Qálegen klastıń oqıwshıları ushın arnalǵan máselege qoyılatuǵın eń áhmiyetli talap, máseleniń shártın anıq bayanlaw bolıp tabıladı. Máseleni sheshiw ushın kereksiz

artıqmash maǵlıwmatlar menen qıyınlastırıwǵa bolmaydı. Sol waqıtta anaw yamasa mınaw klass oqıwshısına usınlıǵan hár bir másele programmaliq materialǵa sáykes keliwi kerek. Sonıń menen birge usıǵan baylanıslı hár bir klass ushın jas ózgesheliklerin hám matematikalıq tayarlıqların esapqa alıp, máseleniń tiplerin hám olardıń az sanın anıqlaw zárúr. Mekteptegi máseleler jıynaǵında, máseleler klass boyınsha gruppalarǵa bólinsese, muǵallimdi qıylandırıdı hám talaptıń zárúrli birligin támiyinley almaydı.

Oqıwshilar ximiya boyınsha nızam yamasa qubilstiń sanlıq tárepin illyustratciyalaytuǵın kerekli sorawlardan hám ápiwayı máselelerden elementar maǵlıwmatlar aladı. Eritpeler tayaranatuǵın máseleni sheshiwde proportsiyadan paydalaniwı mümkin. Bul jerde kurstıń basında oqıwshılardı kerekli materiallardan paydalaniwǵa úyretip bariw zárúr. Mısalı: tablitsalardan jiyi-jiyi ushırasatuǵın elementlerdiń dóńgeleklenen atomlıq salmaǵın tabıw.

Bunnan sońǵı klasslarda úyreniletuǵın ximiyalıq materiallardıń kóleminiń artıwına baylanıslı, arifmetikalıq metodta sheshiwdi talap etetuǵın, algebralıq usılda sheshiletuǵın máselelerdi kirgiziw zárúr.

Solay etip, oqıwshılardan, esaplawdıń jolın jeńilletiwge erisiwdi talap etiw kerek. Oqıwshılarda mashqalanı analiz hám sintez qılıw kónlikpesi ónim boladı, bul bolsa ximiyadan másele sheshiwdi oqıwshılarǵa úyretiw degi maqsetlerden biri bolıp tabıladı.

PAYDALANÍLĞAN ÁDEBIYATLAR: (REFERENCES)

- 1.Omonov H., Mirvoxidova M. Kimyo metodologiyasi va metodikasining ayrim masalalari. O'quv qo'llanma. T., Nizomiy nomidagi TDPU, 2003.
2. Ishmuhammedov R.J. Innovation texnologiyalar yordamida ta'lim samaradorligini oshirish yo'llari. T. , TDPU. 2004.
3. Golish L.V. Ta'limning faol usullari mazmuni, tanlashni amalga oshirish. T., O'rta maxsus kasb-hunar ta'limi markazi, 2001.
4. Nishonov M., Mamajonov Sh., Xo'jayev V. Kimyo o'qitish metodikasi. T., «O'qituvchi», 2002.