


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 06		
Dags.: 29.05.2009		
Höfundur: GLÁ		
Sampykkt: HJS		
Síða 1 af 2	Efnafræði - Efn 103 Kennsluáætlun vorönn 2010	

Kennari : Elín Björk Unnarsdóttir elin@vma.is sími 616 9629 skst : EBU

Tegund	NÁMSGÖGN (NAFN BÓKAR OG NÁNARI LÝSING Á GÖGNUM)
Bækur	ALMENN EFNAFRÆÐI II EFTIR HAFPÓR GUÐJÓNSSON
Ljósrit	EFN 103 DÆMASAFN SEM FÆST Á SKRIFSTOFU VMA. Ljósrit(afhent) úr 13. kafla úr Efnafræði I eftir Hafþór Guðjónsson.

ÁFANGALÝSING: Í ÁFANGANUM ER FJALLAÐ UM ATÓMIÐ Í FRAMHALDI AF NÁT 123. ÁHERSLA ER LÖGÐ Á NOTKUN LOTUKERFISINS TIL AÐ FINNA ÖREINDAFJÖLDA ATÓMA OG TIL AÐ SPÁ FYRIR UM GERÐIR EFNATENGJA MILLI EFNAPARA. LAGÐUR ER GRUNNUR AÐ SKILNINGI Á MÓLHUGTAKINU, MÓLSTYRK, GASJÖFNUNNI OG MAGNBUNDNUM REIKNINGUM. HELSTU GERÐIR EFNAHVARFA KYNNTAR; FELLINGAR, SÝRUR/BASAR OG OXUN/AFOXUN. REYNT SKAL AÐ TENGJA NÁMSEFNIÐ REYNSLUHEIMI NEMENDANNA. NEMENDUR SKULU KYNNAST VIÐFANGSEFNINU Á SEM FJÖLBREYTTASTAN HÁTT, S.S. MEÐ SJÁLFSTÆÐRI VERKEFNAVINNU, HÓPVINNU OG VERKLEGUM ÆFINGUM.

Markmið að nemendur:

MSA EIGINLEIKA MS OG REINDA AT LDAUM FJ LOTKERFINU SAGT TIL TNINGU FRUMEFNISSÉSTA ÚT FR É TIG HELSTU FLOKKA ,RAFEINDASKIPAN ,TUHLUTFALLJMMASSA OG SAMSÁT ,SLUHLE ,LUMASSAT ,LUTISTJS .D.T .LMLEYSINGJAJLMA OG MUM ,LOTUKERFIS


Geti lesið úr efnafræðiheimum, gefið einföldum efnun efnafræðiheiti, stillt efnajöfnur, lýst efnajöfnu með orðum, lýst sterkum og veikum tengjum og hvaða gerð er ráðandi í einföldum efnun.

ÞEKKI MÓLHUGTAKIÐ, GETI BREYTT MÓLUM Í GRÖMM OG ÖFUGT, MÓLSTYRK LAUSNA, MÓLSTYRK JÓNA OG MÓLHLUTFÖLL Í EFNAHVÖRFUM.

ÞEKKI SAMBAND ÞRÝSTINGS HITA OG RÚMMÁLS GASTEGUNDA, GASJÖFNUNA OG NOTAÐ HANA TIL ÚTREIKNINGA Þ.M.T. AFLEIÐUR JÖFNUNNAR EINS OG AÐ REIKNNA MÓLMASSA OG EÐLISMASSA GASTEGUNDA OG NOTAÐ HANA ÞEGAR AÐSTÆÐUR BREYTTAST.

GETI SKILGREINT OXUN OG AFOXUN, SÝRU OG BASA, ÞH GILDI OG VETNISLOSANDI MÁLMA.


GETI SÉÐ ÚT FRÁ GÖGNUM HVAÐA TORLEYST EFNI FELLUR ÚT Í FELLINGAHVÖRFUM.

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 06		
Dags.: 29.05.2009		
Höfundur: GLÁ		
Sampykkt: HJS		
Síða 2 af 2	Efnafræði - Efn 103 Kennsluáætlun vorönn 2010	

GETI FUNDIÐ ÚT FRÁ EFNAJÖFNU HVAÐA EFNI ER TAKMARKANDI OG HVE MIKIÐ MYNÐAST AF MYNDEFNUM.

Vika	Námsefni (bóklegur hluti)	Verkefni
2 til 4	<u>UPPRIFJUN, EFNATENGI, EFNISMAGN: 2 KAFLI</u> ÖREINDIR, LOTUKERFIÐ, MÁLMAR OG MÁLMLEYSINGJAR, NAFNAKERFI JÓNEFNA. MÓLMASSI., MÓL OG MÓLREIKNINGAR. Efnatengi (ljósrit).	15% æfing
5 til 7	<u>LAUSNIR: 3. KAFLI</u> MÓL, MÓLSTYRKUR, PPM, SALT LAUSNIR OG LEYSNI GASTEGUNDA.	15% æfing
8 - 10	<u>GAS OG GASJAFNAN: 4. KAFLI</u> TENGL RÚMMÁLS, ÞRÝSTINGS, HITASTIGS OG MÓLFJÖLDA. Gasfastinn. Útreikningar byggðir á gasjöfnu. HLUTÞRÝSTINGUR. EININGAR.	15% æfing
11 til 14	<u>EFNAHVÖRF / HLUTFÖLL. 6. kafli</u> Mólhlutföll-massahlutföll. Magnbundnir REIKNINGAR. OFGNÓTT- AFGANGUR. EFNAHVÖRF OG GASJAFNAN.	15% æfing
15 til 17	<u>EFNAHVÖRF: 5. kafli , upprifjun og gömul próf</u> Efnajöfnur. Gerðir efnahvarfa: Fellingarhvörf, oxun- AFOXUNARHVÖRF, SÝRU-BASAHVÖRF. TÍTRUN. LOTUKERFIÐ OG myndefnaspár. Hvörf málma (vetnislosun).	

Námsmat	LÝSING	Vægi
SKRIFLEGT	Lokapróf	50%
Skyndipróf	4x15% ÞRJÚ BESTU GILDA	45%
FRAMMISTAÐA Á ÖNN	Dæmasafn og ástundun	5%

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 06		
Dags.: 29.05.2009	Efnafræði - Efn 103 Kennsluáætlun vorönn 2010	
Höfundur: GLÁ		
Samþykkt: HJS		
Síða 3 af 2		

Dagsetning:

UNDIRRITUN KENNARA

UNDIRRITUN BRAUTARSTJ., FAGSTJ EDA STADGENGILS