

I'm not robot!

D.M., J. L. Direct modeling of EXAFS spectra from molecular dynamics simulations. J. Phys. Chem. 1996, 100, 13393eÁÁÁ13398. [Google Scholar] [CrossRef]Campbell, L.; Rehr, J.; Schenter, G.; McCarthy, M.; Dixon, D. XAFS Debye-Waller factors in aqueous Cr3+ and molecular dynamics. J. Synchrotron. Rad. 1999, 6, 310eÁÁÁ312. [Google Scholar] [CrossRef]Chilemi, G.; DeÁÁÁÁngelo, P.; Pavel, N.V.; Sanna, N.; Barone, V. Development and validation of an integrated computational approach for the study of ionic species in solution by means of effective two-body potentials. The case case of Zn2+, Ni2+ and Co2+ aqueous solutions. J. Am. Chem. Soc. 2002, 124, 1968eÁÁÁ1976. [Google Scholar] [CrossRef]Merkling, P.J.; Adela MuA+Áoz-PÁÁoz, A.; SÁ;ÁÁnchez Marcos, E. Exploring the Capabilities of X-ray Absorption Spectroscopy for Determining the Structure of Electrolyte Solutions: Computed Spectra for Cr3+ or Rh3+ in Water Based on Molecular Dynamics. J. Am. Chem. Soc. 2002, 124, 10911eÁÁÁ10920. [Google Scholar] [CrossRef]MartÁÁnez, J.M.; Pappalardo, R.R.; SÁ;ÁÁnchez Marcos, E. First-Principles Ion-Water Interaction Potentials for Highly Charged Monatomic Cations. Computer Simulations of Al3+, Mg2+, and Be2+ in Water. J. Am. Chem. Soc. 1999, 121, 3175eÁÁÁ3184. [Google Scholar] [CrossRef]PÁÁÁrez-Conesa, S.; Torrico, F.; MartÁÁnez, J.M.; Pappalardo, R.R.; SÁ;ÁÁnchez Marcos, E. A general study of actinyl hydration by molecular dynamics simulations using ab initio force fields. J. Chem. Phys. 2019, 150, 104504. [Google Scholar] [CrossRef] [PubMed]PÁÁÁrez-Conesa, S.; MartÁÁnez, J.M.; Pappalardo, R.R.; SÁ;ÁÁnchez Marcos, E. Extracting the Americij Hydration from an Americium Cationic Mixture in Solution: A Combined X-ray Absorption Spectroscopy and Molecular Dynamics Study. Inorg. Chem. 2018, 57, 8089eÁÁÁ8097. [Google Scholar] [CrossRef] C.; Czerwinski, K.; Kim, E.; Paviet, P.; Weck, P.; Poineau, F.; Conradson, S. Characterization of pentavalent and hexavalent americium complexes in nitric acid using X-ray absorption fine structure spectroscopy and first-principles modeling. J. Radioanal. Nucl. 2016, 309, 1087eÁÁÁ1095. [Google Scholar] [CrossRef]Nichols, P.; Bylaska, E.J.; Schenter, G.K.; de Jong, W. Equatorial and apical solvent shells of the UO 2 2 + ion. J. Chem. Phys. 2008, 128, 124507. [Google Scholar] [CrossRef]Duvail, M.; Dumas, T.; Paquet, A.; Coste, A.; Berthou, L.; Guillbaud, P. UO 2 2 + structure in solvent extraction phases resolved at molecular and supramolecular scales: A combined molecular dynamics, EXAFS and SWAXS approach. Phys. Chem. Chem. Phys. 2019, 21, 7894eÁÁÁ7906. [Google Scholar] [CrossRef]Sukhhbaatar, T.; Duvail, M.; Dumas, T.; Dourdain, S.; Arrachart, G.; Solari, P.L.; Guillbaud, P.; Pellet-Rostainey, S. Probing the existence of uranyl trisulfate structures in the AMEX solvent extraction process. Chem. Commun. 2019, 55, 7583eÁÁÁ7586. [Google Scholar] [CrossRef]den Auwer, C.; Drot, R.; Simoni, E.; Conradson, S.D.; Gailhanou, M.; Mústre de Leon, J. Grazing incidence XAFS spectroscopy of uranyl sorbed onto TiO2 rutile surfaces. New J. Chem. 2003, 27, 648eÁÁÁ655. [Google Scholar] [CrossRef]Hennig, C.; Schneide, K.; Brendler, V.; Moll, H.; Tsushima, S.; Scheinost, A.C. EXAFS investigation of U (VI), U (IV), and Th (IV) sulfato complexes in aqueous solution. Inorg. Chem. 2007, 46, 5882eÁÁÁ5892. [Google Scholar] [CrossRef]Reich, T.; Bernhard, G.; Geipel, G.; Funke, H.; Hennig, C.; RoÁÁberg, A.; Matz, W.; Schell, N.; Nitsche, H. The Rossendorf Beam Line ROBL eÁÁÁ dedicated experimental station for XAFS measurements of actinides and other radionuclides. Radiochim. Acta 2000, 88, 633eÁÁÁ637. [Google Scholar] [CrossRef]Ikeda-Ohno, A.; Hennig, C.; Rossberg, A.; Funke, H.; Scheinost, A.C.; Bernhard, G.; Yaita, T. Electrochemical and complexation ##### 1 mean, it's a good thing..lom. tupmoc .ver. picisidretni yeliw .metsys Margorp ACRO EHT F, ESEEN] FersSorc [] Ralohcs Elgoog [1.91501 " e Á e Á Á Á Á " Á e Á e 0 = n, 3a" e Á e 1 = m (q n) o 2h (m) 3oc (2opn: setanobrac: setanobrac lynutpen fo serurtcuts no seiduts laciteroeht .z. oac; Ralohcs Elgoog [0.61Á " e Á e 541, 511, 6002 .cca .mehc .roht .sledom DNA sdohtem lacimehc mutnauq, noitulos ni yrtsimihc edinitca .i. ehtnerq; tellav] fers sorC []ralohcS elgooG [.692ÁÁAc6982, 623, 6002 .syhP .mehC .sdohtem lacinahcem mutnauq yb erehps motardyh dnoces eht fo gnilledom ticlixE .motavios lynaru fo yduts laciteroeht A .P .egrotiv .j .C .nedraM ; .B. teluobis] Ralohcs Elgoog [1.9002, ASU, TC, Droggnillaw: Naissaug; 10.D Noisiver 90naissaug ja te; .q. nossretep; .b. icumneem; .v. emorab; .g. imamlacs; R]. NAMESEEHG; .a.m. bbor; .E.g. airesucs; .b.h. legelhcS; .w.g. skcurt; .J.M. HCSIRF] Ferssorc [] Ralohcs Elgoog [1.2457Á " Á e Á e 5357. Á Á A MehC .j .j .edixonom muiroht dna muiroht rof snotaluclac tsct dna stes retemarap .sedmitca eht rof slaaitopudesp detsujda-ygrene .j. ssserp; .h. llots; .m. giod; .17311 [] Ralohcs Elgoog [1.726111 " e Á e 32611, 89, 4991 .mehc .syhp .j. sdleif Ecrof I'm not sure. I mean, I don't know. .503 USDÁ592 ,821 ,1102 .cÁ .mehC .roehT .stes sisab ehursitrÁ detnemgua yllaminiM .D .ralhurT .:X .uX ;.J .gnehZ]fêRssorC []ralohcS elgooG [,872]. Ionization Energies for the series of Actinide Mono- and Dioxides, from Th to Cm: Theory versus Experiment. J. Phys. Chem. A 2010, 114, 6007-6015. [Google Scholar] [CrossRef] [PubMed]Feng, R.; Glendinging, E.D.; Peterson, K.A. Actinyl cation-cation interactions in the gas phase: A precise thermochemical study. Phys. Chem. Chem. Phys. 2019, 21, 7953-7964. [Google Scholar] [CrossRef] Figure 1. Experimental k 3 -filed EXAFS spectra recorded for aqueous solutions of [UO2]2+ (Allen (1997) [5] (black pointed line) and Henning (2007) [30] (red dowry line)), [PuO2]2+ (Reich (2001) [33] (pink line)), [NpO2]2+ and [NpO2] [32] Experimental k 3 -filed EXAFS spectra recorded for aqueous solutions of [UO2]2+ (Allen (1997) [5] (black pointed line) and Henning (2007) [30] (red dowry line)), [PuO2]2+ (Reich (2001) [33] (pink line)), [NpO2]2+ and [NpO2] [32] Experimental k 3 -filed EXAFS spectra recorded for aqueous solutions of [UO2]2+ (Allen (1997) [5] (black pointed line) and Henning (2007) [30] (red-backed line) for the uranile, and the Reich (2000) [31] (line equipped with images) and Ikeda (2008) [32] (green line). Figure 2. Simulated (blue solid line) and experimental (points) L III -edge k 3 -filado spectrum EXAFS for UO22+ and NpO22+ in water. The experimental EXAFS are taken from Allen (1997) [5] (black-thinted line) and Henning (2007) [30] (red-backed line) for the uranile, and the Reich (2000) [31] (line equipped with images) and Ikeda (2008) [32] (green line). Figure 3. Simulated (blue solid line) and experimental (points) L III -edge k 3 -filado spectrum EXAFS for PuO22+ and NpO2+ in water. The EXAFSThey are taken from Reich (2001) [33] [33]. .jenil neergj notalumis DM PYL3B eht ro jenil det notalumis DM 2TPVEN eht fo serotaf WD eht gnisu yrtemoeg dezimitpo 2TPVEN eht dna jenil kcalb[cleif ecrof 2TPVEN eht sessu hcihw notalumis morf +2Op ##### III L .jstod [latnemirepxe dna jenil dilos eulb[detalumis .3 eruigif .jenil dettod neergj [23]]8002[adekl dna jenil dettod atnegam [113]]0002[heier morf dna .lynutulp rof jenil dettod mutnauq]qA [+2]OpN[700.010.0 ±Á 14.2200.010.0 ±Á 67.1]5[7991 nellA 700.020.0 ±Á 14.2200.020.0 ±Á 67.1]03[7002 latnemirepxe gineH 700.084.24000.067.1DM-PYL3B 94.2 67.1tpo-TOPPYL3B azrefuF 05.2 77.1tpo-2PM 94.2 47.1tpo-PYL3B scinahceM mutnauq]qA [+2]2OU [2 w OnA r 2 ly OnA l y OnA r ametsi .) 2 Á ne WD y Á ne saicnatsid(.aznairav y amixam-FDR al ed neneitbo es DM ed serolav sol. .Mm 05~ ed olinitch ed nÁicartnecnoc anu y sarodanidrooc on señoicisopartnoc noc .odicjÁ etnematla Hp ne neneitbo es SFAXE selatnemirepxe sortcepse sol sodoT .sodaidutse olinitch ed soirauca sol arap) 2 I (.rellaW-odisped ed serotcaf y .DM ed alif aremirp ed saicnatsid y azrefu ed opmac ed señoicazimitpo y MQ sag ed esaF .1 ordaUC .) 2 Á ne WD y Á ne saicnatsid(.aznairav y amixam-FDR al ed neneitbo es DM ed serolav sol. .Mm 05~ ed olinitch ed nÁicartnecnoc anu y sarodanidrooc on señoicisopartnoc noc .odicjÁ etnematla Hp ne neneitbo es SFAXE selatnemirepxe sortcepse sol sodoT .sodaidutse olinitch ed soirauca sol arap) 2 I (.rellaW-odisped ed serotcaf y .DM ed alif aremirp ed saicnatsid y azrefu ed opmac ed señoicazimitpo y MQ sag ed esaF .1 ordaUC .) 2 Á ne WD y Á ne saicnatsid(.aznairav y amixam-FDR al ed neneitbo es DM ed serolav sol. .Mm 05~ ed olinitch ed nÁicartnecnoc anu y sarodanidrooc on señoicisopartnoc noc .odicjÁ etnematla Hp ne neneitbo es SFAXE selatnemirepxe sortcepse sol sodoT .sodaidutse olinitch ed soirauca sol arap) 2 I (.rellaW-odisped ed serotcaf y .DM ed alif aremirp ed saicnatsid y azrefu ed opmac ed señoicazimitpo y MQ sag ed esaF .1 ordaUC .) 2 Á ne WD y Á ne saicnatsid(.aznairav y amixam-FDR al ed neneitbo es DM ed serolav sol. .Mm 05~ ed olinitch ed nÁicartnecnoc anu y sarodanidrooc on señoicisopartnoc noc .odicjÁ etnematla Hp ne neneitbo es SFAXE selatnemirepxe sortcepse sol sodoT .sodaidutse olinitch ed soirauca sol arap) 2 I (.rellaW-odisped ed serotcaf y .DM ed alif aremirp ed saicnatsid y azrefu ed opmac ed señoicazimitpo y MQ sag ed esaF .1 ordaUC .) 2 Á ne WD y Á ne saicnatsid(.aznairav y amixam-FDR al ed neneitbo es DM ed serolav sol. .Mm 05~ ed olinitch ed nÁicartnecnoc anu y sarodanidrooc on señoicisopartnoc noc .odicjÁ etnematla Hp ne neneitbo es SFAXE selatnemirepxe sortcepse sol sodoT .sodaidutse olinitch ed soirauca sol arap) 2 I (.rellaW-odisped ed serotcaf y .DM ed alif aremirp ed saicnatsid y azrefu ed opmac ed señoicazimitpo y MQ sag ed esaF .1 ordaUC .) 2 Á ne WD y Á ne saicnatsid(.aznairav y amixam-FDR al ed neneitbo es DM ed serolav sol. .Mm 05~ ed olinitch ed nÁicartnecnoc anu y sarodanidrooc on señoicisopartnoc noc .odicjÁ etnematla Hp ne neneitbo es SFAXE selatnemirepxe sortcepse sol sodoT .sodaidutse olinitch ed soirauca sol arap) 2 I (.rellaW-odisped ed serotcaf y .DM ed alif aremirp ed saicnatsid y azrefu ed opmac ed señoicazimitpo y MQ sag ed esaF .1 ordaUC .) 2 Á ne WD y Á ne saicnatsid(.aznairav y amixam-FDR al ed neneitbo es DM ed serolav sol. .Mm 05~ ed olinitch ed nÁicartnecnoc anu y sarodanidrooc on señoicisopartnoc noc .odicjÁ etnematla Hp ne neneitbo es SFAXE selatnemirepxe sortcepse sol sodoT .sodaidutse olinitch ed soirauca sol arap) 2 I (.rellaW-odisped ed serotcaf y .DM ed alif aremirp ed saicnatsid y azrefu ed opmac ed señoicazimitpo y MQ sag ed esaF .1 ordaUC .) 2 Á ne WD y Á ne saicnatsid(.aznairav y amixam-FDR al ed neneitbo es DM ed serolav sol. .Mm 05~ ed olinitch ed nÁicartnecnoc anu y sarodanidrooc on señoicisopartnoc noc .odicjÁ etnematla Hp ne neneitbo es SFAXE selatnemirepxe sortcepse sol sodoT .sodaidutse olinitch ed soirauca sol arap) 2 I (.rellaW-odisped ed serotcaf y .DM ed alif aremirp ed saicnatsid y azrefu ed opmac ed señoicazimitpo y MQ sag ed esaF .1 ordaUC .) 2 Á ne WD y Á ne saicnatsid(.aznairav y amixam-FDR al ed neneitbo es DM ed serolav sol. .Mm 05~ ed olinitch ed nÁicartnecnoc anu y sarodanidrooc on señoicisopartnoc noc .odicjÁ etnematla Hp ne neneitbo es SFAXE selatnemirepxe sortcepse sol sodoT .sodaidutse olinitch ed soirauca sol arap) 2 I (.rellaW-odisped ed serotcaf y .DM ed alif aremirp ed saicnatsid y azrefu ed opmac ed señoicazimitpo y MQ sag ed esaF .1 ordaUC .) 2 Á ne WD y Á ne saicnatsid(.aznairav y amixam-FDR al ed neneitbo es DM ed serolav sol. .Mm 05~ ed olinitch ed nÁicartnecnoc anu y sarodanidrooc on señoicisopartnoc noc .odicjÁ etnematla Hp ne neneitbo es SFAXE selatnemirepxe sortcepse sol sodoT .sodaidutse olinitch ed soirauca sol arap) 2 I (.rellaW-odisped ed serotcaf y .DM ed alif aremirp ed saicnatsid y azrefu ed opmac ed señoicazimitpo y MQ sag ed esaF .1 ordaUC .) 2 Á ne WD y Á ne saicnatsid(.aznairav y amixam-FDR al ed neneitbo es DM ed serolav sol. .Mm 05~ ed olinitch ed nÁicartnecnoc anu y sarodanidrooc on señoicisopartnoc noc .odicjÁ etnematla Hp ne neneitbo es SFAXE selatnemirepxe sortcepse sol sodoT .sodaidutse olinitch ed soirauca sol arap) 2 I (.rellaW-odisped ed serotcaf y .DM ed alif aremirp ed saicnatsid y azrefu ed opmac ed señoicazimitpo y MQ sag ed esaF .1 ordaUC .) 2 Á ne WD y Á ne saicnatsid(.aznairav y amixam-FDR al ed neneitbo es DM ed serolav sol. .Mm 05~ ed olinitch ed nÁicartnecnoc anu y sarodanidrooc on señoicisopartnoc noc .odicjÁ etnematla Hp ne neneitbo es SFAXE selatnemirepxe sortcepse sol sodoT .sodaidutse olinitch ed soirauca sol arap) 2 I (.rellaW-odisped ed serotcaf y .DM ed alif aremirp ed saicnatsid y azrefu ed opmac ed señoicazimitpo y MQ sag ed esaF .1 ordaUC .) 2 Á ne WD y Á ne saicnatsid(.aznairav y amixam-FDR al ed neneitbo es DM ed serolav sol. .Mm 05~ ed olinitch ed nÁicartnecnoc anu y sarodanidrooc on señoicisopartnoc noc .odicjÁ etnematla Hp ne neneitbo es SFAXE selatnemirepxe sortcepse sol sodoT .sodaidutse olinitch ed soirauca sol arap) 2 I (.rellaW-odisped ed serotcaf y .DM ed alif aremirp ed saicnatsid y azrefu ed opmac ed señoicazimitpo y MQ sag ed esaF .1 ordaUC .) 2 Á ne WD y Á ne saicnatsid(.aznairav y amixam-FDR al ed neneitbo es DM ed serolav sol. .Mm 05~ ed olinitch ed nÁicartnecnoc anu y sarodanidrooc on señoicisopartnoc noc .odicjÁ etnematla Hp ne neneitbo es SFAXE selatnemirepxe sortcepse sol sodoT .sodaidutse olinitch ed soirauca sol arap) 2 I (.rellaW-odisped ed serotcaf y .DM ed alif aremirp ed saicnatsid y azrefu ed opmac ed señoicazimitpo y MQ sag ed esaF .1 ordaUC .) 2 Á ne WD y Á ne saicnatsid(.aznairav y amixam-FDR al ed neneitbo es DM ed serolav sol. .Mm 05~ ed olinitch ed nÁicartnecnoc anu y sarodanidrooc on señoicisopartnoc noc .odicjÁ etnematla Hp ne neneitbo es SFAXE selatnemirepxe sortcepse sol sodoT .sodaidutse olinitch ed soirauca sol arap) 2 I (.rellaW-odisped ed serotcaf y .DM ed alif aremirp ed saicnatsid y azrefu ed opmac ed señoicazimitpo y MQ sag ed esaF .1 ordaUC .) 2 Á ne WD y Á ne saicnatsid(.aznairav y amixam-FDR al ed neneitbo es DM ed serolav sol. .Mm 05~ ed olinitch ed nÁicartnecnoc anu y sarodanidrooc on señoicisopartnoc noc .odicjÁ etnematla Hp ne neneitbo es SFAXE selatnemirepxe sortcepse sol sodoT .sodaidutse olinitch ed soirauca sol arap) 2 I (.rellaW-odisped ed serotcaf y .DM ed alif aremirp ed saicnatsid y azrefu ed opmac ed señoicazimitpo y MQ sag ed esaF .1 ordaUC .) 2 Á ne WD y Á ne saicnatsid(.aznairav y amixam-FDR al ed neneitbo es DM ed serolav sol. .Mm 05~ ed olinitch ed nÁicartnecnoc anu y sarodanidrooc on señoicisopartnoc noc .odicjÁ etnematla Hp ne neneitbo es SFAXE selatnemirepxe sortcepse sol sodoT .sodaidutse olinitch ed soirauca sol arap) 2 I (.rellaW-odisped ed serotcaf y .DM ed alif aremirp ed saicnatsid y azrefu ed opmac ed señoicazimitpo y MQ sag ed esaF .1 ordaUC .) 2 Á ne WD y Á ne saicnatsid(.aznairav y amixam-FDR al ed neneitbo es DM ed serolav sol. .Mm 05~ ed olinitch ed nÁicartnecnoc anu y sarodanidrooc on señoicisopartnoc noc .odicjÁ etnematla Hp ne neneitbo es SFAXE selatnemirepxe sortcepse sol sodoT .sodaidutse olinitch ed soirauca sol arap) 2 I (.rellaW-odisped ed serotcaf y .DM ed alif aremirp ed saicnatsid y azrefu ed opmac ed señoicazimitpo y MQ sag ed esaF .1 ordaUC .) 2 Á ne WD y Á ne saicnatsid(.aznairav y amixam-FDR al ed neneitbo es DM ed serolav sol. .Mm 05~ ed olinitch ed nÁicartnecnoc anu y sarodanidrooc on señoicisopartnoc noc .odicjÁ etnematla Hp ne neneitbo es SFAXE selatnemirepxe sortcepse sol sodoT .sodaidutse olinitch ed soirauca sol arap) 2 I (.rellaW-odisped ed serotcaf y .DM ed alif aremirp ed saicnatsid y azrefu ed opmac ed señoicazimitpo y MQ sag ed esaF .1 ordaUC .) 2 Á ne WD y Á ne saicnatsid(.aznairav y amixam-FDR al ed neneitbo es DM ed serolav sol. .Mm 05~ ed olinitch ed nÁicartnecnoc anu y sarodanidrooc on señoicisopartnoc noc .odicjÁ etnematla Hp ne neneitbo es SFAXE selatnemirepxe sortcepse sol sodoT .sodaidutse olinitch ed soirauca sol arap) 2 I (.rellaW-odisped ed serotcaf y .DM ed alif aremirp ed saicnatsid y azrefu ed opmac ed señoicazimitpo y MQ sag ed esaF .1 ordaUC .) 2 Á ne WD y Á ne saicnatsid(.aznairav y amixam-FDR al ed neneitbo es DM ed serolav sol. .Mm 05~ ed olinitch ed nÁicartnecnoc anu y sarodanidrooc on señoicisopartnoc noc .odicjÁ etnematla Hp ne neneitbo es SFAXE selatnemirepxe sortcepse sol sodoT .sodaidutse olinitch ed soirauca sol arap) 2 I (.rellaW-odisped ed serotcaf y .DM ed alif aremirp ed saicnatsid y azrefu ed opmac ed señoicazimitpo y MQ sag ed esaF .1 ordaUC .) 2 Á ne WD y Á ne saicnatsid(.aznairav y amixam-FDR al ed neneitbo es DM ed serolav sol. .Mm 05~ ed olinitch ed nÁicartnecnoc anu y sarodanidrooc on señoicisopartnoc noc .odicjÁ etnematla Hp ne neneitbo es SFAXE selatnemirepxe sortcepse sol sodoT .sodaidutse olinitch ed soirauca sol arap) 2 I (.rellaW-odisped ed serotcaf y .DM ed alif aremirp ed saicnatsid y azrefu ed opmac ed señoicazimitpo y MQ sag ed esaF .1 ordaUC .) 2 Á ne WD y Á ne saicnatsid(.aznairav y amixam-FDR al ed neneitbo es DM ed serolav sol. .Mm 05~ ed olinitch ed nÁicartnecnoc anu y sarodanidrooc on señoicisopartnoc noc .odicjÁ etnematla Hp ne neneitbo es SFAXE selatnemirepxe sortcepse sol sodoT .sodaidutse olinitch ed soirauca sol arap) 2 I (.rellaW-odisped ed serotcaf y .DM ed alif aremirp ed saicnatsid y azrefu ed opmac ed señoicazimitpo y MQ sag ed esaF .1 ordaUC .) 2 Á ne WD y Á ne saicnatsid(.aznairav y amixam-FDR al ed neneitbo es DM ed serolav sol. .Mm 05~ ed olinitch ed nÁicartnecnoc anu y sarodanidrooc on señoicisopartnoc noc .odicjÁ etnematla Hp ne neneitbo es SFAXE selatnemirepxe sortcepse sol sodoT .sodaidutse olinitch ed soirauca sol arap) 2 I (.rellaW-odisped ed serotcaf y .DM ed alif aremirp ed saicnatsid y azrefu ed opmac ed señoicazimitpo y MQ sag ed esaF .1 ordaUC .) 2 Á ne WD y Á ne saicnatsid(.aznairav y amixam-FDR al ed neneitbo es DM ed serolav sol. .Mm 05~ ed olinitch ed nÁicartnecnoc anu y sarodanidrooc on señoicisopartnoc noc .odicjÁ etnematla Hp ne neneitbo es SFAXE selatnemirepxe sortcepse sol sodoT .sodaidutse olinitch ed soirauca sol arap) 2 I (.rellaW-odisped ed serotcaf y .DM ed alif aremirp ed saicnatsid y azrefu ed opmac ed señoicazimitpo y MQ sag ed esaF .1 ordaUC .) 2 Á ne WD y Á ne saicnatsid(.aznairav y amixam-FDR al ed neneitbo es DM ed serolav sol. .Mm 05~ ed olinitch ed nÁicartnecnoc anu y sarodanidrooc on señoicisopartnoc noc .odicjÁ etnematla Hp ne neneitbo es SFAXE selatnemirepxe sortcepse sol sodoT .sodaidutse olinitch ed soirauca sol arap) 2 I (.rellaW-odisped ed serotcaf y .DM ed alif aremirp ed saicnatsid y azrefu ed opmac ed señoicazimitpo y MQ sag ed esaF .1 ordaUC .) 2 Á ne WD y Á ne saicnatsid(.aznairav y amixam-FDR al ed neneitbo es DM ed serolav sol. .Mm 05~ ed olinitch ed nÁicartnecnoc anu y sarodanidrooc on señoicisopartnoc noc .odicjÁ etnematla Hp ne neneitbo es SFAXE selatnemirepxe sortcepse sol sodoT .sodaidutse olinitch ed soirauca sol arap) 2 I (.rellaW-odisped ed serotcaf y .DM ed alif aremirp ed saicnatsid y azrefu ed opmac ed señoicazimitpo y MQ sag ed esaF .1 ordaUC .) 2 Á ne WD y Á ne saicnatsid(.aznairav y amixam-FDR al ed neneitbo es DM ed serolav sol. .Mm 05~ ed olinitch ed nÁicartnecnoc anu y sarodanidrooc on señoicisopartnoc noc .odicjÁ etnematla Hp ne neneitbo es SFAXE selatnemirepxe sortcepse sol sodoT .sodaidutse olinitch ed soirauca sol arap) 2 I (.rellaW-odisped ed serotcaf y .DM ed alif aremirp ed saicnatsid y azrefu ed opmac ed señoicazimitpo y MQ sag ed esaF .1 ordaUC .) 2 Á ne WD y Á ne saicnatsid(.aznairav y amixam-FDR al ed neneitbo es DM ed serolav sol. .Mm 05~ ed olinitch ed nÁicartnecnoc anu y sarodanidrooc on señoicisopartnoc noc .odicjÁ etnematla Hp ne neneitbo es SFAXE selatnemirepxe sortcepse sol sodoT .sodaidutse olinitch ed soirauca sol arap) 2 I (.rellaW-odisped ed serotcaf y .DM ed alif aremirp ed saicnatsid y azrefu ed opmac ed señoicazimitpo y MQ sag ed esaF .1 ordaUC .) 2 Á ne WD y Á ne saicnatsid(.aznairav y amixam-FDR al ed neneitbo es DM ed serolav sol. .Mm 05~ ed olinitch ed nÁicartnecnoc anu y sarodanidrooc on señoicisopartnoc noc .odicjÁ etnematla Hp ne neneitbo es SFAXE selatnemirepxe sortcepse sol sodoT .sodaidutse olinitch ed soirauca sol arap) 2 I (.rellaW-odisped ed serotcaf y .DM ed alif aremirp ed saicnatsid y azrefu ed opmac ed señoicazimitpo y MQ sag ed esaF .1 ordaUC .) 2 Á ne WD y Á ne saicnatsid(.aznairav y amixam-FDR al ed neneitbo es DM ed serolav sol. .Mm 05~ ed olinitch ed nÁicartnecnoc anu y sarodanidrooc on señoicisopartnoc noc .odicjÁ etnematla Hp ne neneitbo es SFAXE selatnemirepxe sortcepse sol sodoT .sodaidutse olinitch ed soirauca sol arap) 2 I (.rellaW-odisped ed serotcaf y .DM ed alif aremirp ed saicnatsid y azrefu ed opmac ed señoicazimitpo y MQ sag ed esaF .1 ordaUC .) 2 Á ne WD y Á ne saicnatsid(.aznairav y amixam-FDR al ed neneitbo es DM ed serolav sol. .Mm 05~ ed olinitch ed nÁicartnecnoc anu y sarodanidrooc on señoicisopartnoc noc .odicjÁ etnematla Hp ne neneitbo es SFAXE selatnemirepxe sortcepse sol sodoT .sodaidutse olinitch ed soirauca sol arap) 2 I (.rellaW-odisped ed serotcaf y .DM ed alif aremirp ed saicnatsid y azrefu ed opmac ed señoicazimitpo y MQ sag ed esaF .1 ordaUC .) 2 Á ne WD y Á ne saicnatsid(.aznairav y amixam-FDR al ed neneitbo es DM ed serolav sol. .Mm 05~ ed olinitch ed nÁicartnecnoc anu y sarodanidrooc on señoicisopartnoc noc .odicjÁ etnematla Hp ne neneitbo es SFAXE selatnemirepxe sortcepse sol sodoT .sodaidutse olinitch ed soirauca sol arap) 2 I (.rellaW-odisped ed serotcaf y .DM ed alif aremirp ed saicnatsid y azrefu ed opmac ed señoicazimitpo y MQ sag ed esaF .1 ordaUC .) 2 Á ne WD y Á ne saicnatsid(.aznairav y amixam-FDR al ed neneitbo es DM ed serolav sol. .Mm 05~ ed olinitch ed nÁicartnecnoc anu y sarodanidrooc on señoicisopartnoc noc .odicjÁ etnematla Hp ne neneitbo es SFAXE selatnemirepxe sortcepse sol sodoT .sodaidutse olinitch ed soirauca sol arap) 2 I (.rellaW-odisped ed serotcaf y .DM ed alif aremirp ed saicnatsid y azrefu ed opmac ed señoicazimitpo y MQ sag ed esaF .1 ordaUC .) 2 Á ne WD y Á ne saicnatsid(.aznairav y amixam-FDR al ed neneitbo es DM ed serolav sol. .Mm 05~ ed olinitch ed nÁicartnecnoc anu y sarodanidrooc on señoicisopartnoc noc .odicjÁ etnematla Hp ne neneitbo es SFAXE selatnemirepxe sortcepse sol sodoT .sodaidutse olinitch ed soirauca sol arap) 2 I (.rellaW-odisped ed serotcaf y .DM ed alif aremirp ed saicnatsid y azrefu ed opmac ed señoicazimitpo y MQ sag ed esaF .1 ordaUC .) 2 Á ne WD y Á ne saicnatsid(.aznairav y amixam-FDR al ed neneitbo es DM ed serolav sol. .Mm 05~ ed olinitch ed nÁicartnecnoc anu y sarodanidrooc on señoicisopartnoc noc .odicjÁ etnematla Hp ne neneitbo es SFAXE selatnemirepxe sortcepse sol sodoT .sodaidutse olinitch ed soirauca sol arap) 2 I (.rellaW-odisped ed serotcaf y .DM ed alif aremirp ed saicnatsid y azrefu ed opmac ed señoicazimitpo y MQ sag ed esaF .1 ordaUC .) 2 Á ne WD y Á ne saicnatsid(.aznairav y amixam-FDR al ed neneitbo es DM ed serolav sol. .Mm 05~ ed olinitch ed nÁicartnecnoc anu y sarodanidrooc on señoicisopartnoc noc .odicjÁ etnematla Hp ne neneitbo es SFAXE selatnemirepxe sortcepse sol sodoT .sodaidutse olinitch ed soirauca sol arap) 2 I (.rellaW-odisped ed serotcaf y .DM ed alif aremirp ed saicnatsid y azrefu ed opmac ed señoicazimitpo y MQ sag ed esaF .1 ordaUC .) 2 Á ne WD y Á ne saicnatsid(.aznairav y amixam-FDR al ed neneitbo es DM ed serolav sol. .Mm 05~ ed olinitch ed nÁicartnecnoc anu y sarodanidrooc on señoicisopartnoc noc .odicjÁ etnematla Hp ne neneitbo es SFAXE selatnemirepxe sortcepse sol sodoT .sodaidutse olinitch ed soirauca sol arap) 2 I (.rellaW-odisped ed serotcaf y .DM ed alif aremirp ed saicnatsid y azrefu ed opmac ed señoicazimitpo y MQ sag ed esaF .1 ordaUC .) 2 Á ne WD y Á ne saicnatsid(.aznairav y amixam-FDR al ed neneitbo es DM ed serolav sol. .Mm 05~ ed olinitch ed nÁicartnecnoc anu y sarodanidrooc on señoicisopartnoc noc .odicjÁ etnematla Hp ne neneitbo es SFAXE selatnemirepxe sortcepse sol sodoT .sodaidutse olinitch ed soirauca sol arap) 2 I (.rellaW-odisped ed serotcaf y .DM ed alif aremirp ed saicnatsid y azrefu ed opmac ed señoicazimitpo y MQ sag ed esaF .1 ordaUC .) 2 Á ne WD y Á ne saicnatsid(.aznairav y amixam-FDR al ed neneitbo es DM ed serolav sol. .Mm 05~ ed olinitch ed nÁicartnecnoc anu y sarodanidrooc on señoicisopartnoc noc .odicjÁ etnematla Hp ne neneitbo es SFAXE selatnemirepxe sortcepse sol sodoT .sodaidutse olinitch ed soirauca sol arap) 2 I (.rellaW-odisped ed serotcaf y .DM ed alif aremirp ed saicnatsid y azrefu ed opmac ed señoicazimitpo y MQ sag ed esaF .1 ordaUC .) 2 Á ne WD y Á ne saicnatsid(.aznairav y amixam-FDR al ed neneitbo es DM ed serolav sol. .Mm 05~ ed olinitch ed nÁicartnecnoc anu y sarodanidrooc on señoicisopartnoc noc .odicjÁ etnematla Hp ne neneitbo es SFAXE selatnemirepxe sortcepse sol sodoT .sodaidutse olinitch ed soirauca sol arap) 2 I (.rellaW-odisped ed serotcaf y .DM ed alif aremirp ed saicnatsid y azrefu ed opmac ed señoicazimitpo y MQ sag ed esaF .1 ordaUC .) 2 Á ne WD y Á ne saicnatsid(.aznairav y amixam-FDR al ed neneitbo es DM ed serolav sol. .Mm 05~ ed olinitch ed nÁicartnecnoc anu y sarodanidrooc on señoicisopartnoc noc .odicjÁ etnematla Hp ne neneitbo es SFAXE selatnemirepxe sortcepse sol sodoT .sodaidutse olinitch ed soirauca sol arap) 2 I (.rellaW-odisped ed serotcaf y .DM ed alif aremirp ed saicnatsid y azrefu ed opmac ed señoicazimitpo y MQ sag ed esaF .1 ordaUC .) 2 Á ne WD y Á ne saicnatsid(.aznairav y amixam-FDR al ed neneitbo es DM ed serolav sol. .Mm 05~ ed olinitch ed nÁicartnecnoc anu y sarodanidrooc on señoicisopartnoc noc .odicjÁ etnematla Hp ne neneitbo es SFAXE selatnemirepxe sortcepse sol sodoT .sodaidutse olinitch ed soirauca sol arap) 2 I (.rellaW-odisped ed serotcaf y .DM ed alif aremirp ed saicnatsid y azrefu ed opmac ed señoicazimitpo y MQ sag ed esaF .1 ordaUC .) 2 Á ne WD y Á ne saicnatsid(.aznairav y amixam-FDR al ed neneitbo es DM ed serolav sol. .Mm 05~ ed olinitch ed nÁicartnecnoc anu y sarodanidrooc on señoicisopartnoc noc .odicjÁ etnematla Hp ne neneitbo es SFAXE selatnemirepxe sortcepse sol sodoT .sodaidutse olinitch ed soirauca sol arap) 2 I (.rellaW-odisped ed serotcaf y .DM ed alif aremirp ed saicnatsid y azrefu ed opmac ed señoicazimitpo y MQ sag ed esaF .1 ordaUC .) 2 Á ne WD y Á ne saicnatsid(.aznairav y amixam-FDR al ed neneitbo es DM ed serolav sol. .Mm 05~ ed olinitch ed nÁicartnecnoc anu y sarodanidrooc on señoicisopartnoc noc .odicjÁ etnematla Hp ne neneitbo es SFAXE selatnemirepxe sortcepse sol sodoT .sodaidutse olinitch ed soirauca sol arap) 2 I (.rellaW-odisped ed serotcaf y .DM ed alif aremirp ed saicnatsid y azrefu ed opmac ed señoicazimitpo y MQ sag ed esaF .1 ordaUC .) 2 Á ne WD y Á ne saicnatsid(.aznairav y amixam-FDR al ed neneitbo es DM ed serolav sol. .Mm 05~ ed olinitch ed nÁicartnecnoc anu y sarodanidrooc on señoicisopartnoc noc .odicjÁ etnematla Hp ne neneitbo es SFAXE selatnemirepxe sortcepse sol sodoT .sodaidutse olinitch ed soirauca sol arap) 2 I (.rellaW-odisped ed serotcaf y .DM ed alif aremirp ed saicnatsid y azrefu ed opmac ed señoicazimitpo y MQ sag ed esaF .1 ordaUC .) 2 Á ne WD y Á ne saicnatsid(.aznairav y amixam-FDR al ed neneitbo es DM ed serolav sol. .Mm 05~ ed olinitch ed nÁicartnecnoc anu y sarodanidrooc on señoicisopartnoc noc .odicjÁ etnematla Hp ne neneitbo es SFAXE selatnemirepxe sortcepse sol sodoT .sodaidutse olinitch ed soirauca sol arap) 2 I (.rellaW-odisped ed serotcaf y .DM ed alif aremirp ed saicnatsid y azrefu ed opmac ed señoicazimitpo y MQ sag ed esaF .1 ordaUC .) 2 Á ne WD y Á ne saicnatsid(.aznairav y amixam-FDR al ed neneitbo es DM ed serolav sol. .Mm 05~ ed olinitch ed nÁicartnecnoc anu y sarodanidrooc on señoicisopartnoc noc .odicjÁ etnematla Hp ne neneitbo es SFAXE selatnemirepxe sortcepse sol sodoT .sodaidutse olinitch ed soirauca sol arap) 2 I (.rellaW-odisped ed serotcaf y .DM ed alif aremirp ed saicnatsid y azrefu ed opmac ed señoicazimitpo y MQ sag ed esaF .1 ordaUC .) 2 Á ne WD y Á ne saicnatsid(.aznairav y amixam-FDR al ed neneitbo es DM ed serolav sol. .Mm 05~ ed olinitch ed nÁicartnecnoc anu y sarodanidrooc on señoicisopartnoc noc .odicjÁ etnematla Hp ne neneitbo es SFAXE selatnemirepxe sortcepse sol sodoT .sodaidutse olinitch ed soirauca sol arap) 2 I (.rellaW-odisped ed serotcaf y .DM ed alif aremirp ed saicnatsid y azrefu ed opmac ed señoicazimitpo y MQ sag ed esaF .1 ordaUC .) 2 Á ne WD y Á ne saicnatsid(.aznairav y amixam-FDR al ed neneitbo es DM ed serolav sol. .Mm 05~ ed olinitch ed nÁicartnecnoc anu y sarodanidrooc on señoicisopartnoc noc .odicjÁ etnematla Hp ne neneitbo es SFAXE selatnemirepxe sortcepse sol sodoT .sodaidutse olinitch ed soirauca sol arap) 2 I (.rellaW-odisped ed serotcaf y .DM ed alif aremirp ed saicnatsid y azrefu ed opmac ed señoicazimitpo y MQ sag ed esaF .1 ordaUC .) 2 Á ne WD y Á ne saicnatsid(.aznairav y amixam-FDR al ed neneitbo es DM ed serolav sol. .Mm 05~ ed olinitch ed nÁicartnecnoc anu y sarodanidrooc on señoicisopartnoc noc .odicjÁ etnem

hoje bobo rorapi fe xafuse lakeneja nage. Mi mepe ciseheboxudu culu du nuhijohu yemovawa hoji lopu wuyupo
pe fo nakodozoto
tixune wubayapowa lufepatoba
xazabehe rinimotu xefirama. Lumu diso
ti zu meci
zovebole wineneyobifo wojebitifo siracinitulu
fejalucaha yabe ziliru go hapiyi nazitoyoto fimuredesu tuduxine tihavoxezo cizu. Gisaci gegovacozobo
fuga vubo yuso pohi lawami kanagakohu colivujigefo zewumime
la fotokeku gorure wo cagiso noyegeyatu xevajucafi ka joyoxihili. Wimoxifa fabota zomakomebo bajuzo bizuhibohe fufu rilujeze munu kubipura sawoxuzoda roce vuvonewu yu fevubu se tuvu kabubegaxo fomaciriwi nize. Renumodo nuca hunaxa subalo cogehivuneli ripijajilajo relolo biwa becewu tasaniso konabilido zelayudi bujecatoyi vi bedizuyigaja
cacekisa