

?? ????? ?????????? ?? ?? ??????
????? ?????????? ??????????
????????????????? ?? ?? ??????????
????? ?? ?????? ???????????

يهف—يعانطصالاءكذلا رطاخم هاجت اهلغف دري ف تاسسؤملا مظعم غلابت ال :**ةزجوم ةباح**!
ربع آي ل غف يعانطصالاءكذلا تاودأ مادختسا ةيفيكل ةيقيقح ةيؤر ىلإ رقتفت ةطاسب
نم لىلقتلا متي ةيلال رطاخملا نأ وه أنام أرثكألا ضارثفالا إف ،ةيؤرلا هذه نودبو .اهتئيب
اهيف ةغلابملا سيلو ،اهنأش

????? ????? "????? ?????????? ??????????????
" ?????????? ??? ?????? ??????

عئاش طمن رهظي ،يعانطصالاءكذلاب ةطبترملا رطاخملا اهضرعت ىدمل تاكرشلل مئيت دن
ءكذلا تاودأ مادختسا ةيفيكل نع اهيدل ءحضاو ءروص دوجو مدعب ءحارص فترتعت تاسسؤملا ضعب
كلذ سكع فشكتل ،ءحضاو ةيؤراهيدل أنى رخأ تاسسؤم دقتعت امنيب .آيلخاد يعانطصال
ليعت درجم ،ةيلمعلا ةيحانلا نمو .آيلغف ذيفنتلا عوضوم ةبقارملا تايلا ءعضو درجم
حطسلا ىلإ رهظي ذللا يعانطصالاءكذلا تاودأ مادختسا عونتمو مء نوكي ام آبلاغ ،عبتتلا
درجمل ،ءاكاحم وأ موكحم عضو في ليغشثلا ىلإ أنايحأ جاتحت ةيؤرلا تازيم نأ ءجرد ىلإ ،آئجافم
يروف هبش لكشب رهظي ذللا طاشنلا مء ءكاحم

لب .اهيف آغلابم نوكت ام آردان يعانطصالاءكذلا رطاخم أنشب فواخمل أنى ىلإ ءوجفلا هذه ريش
ءمزاللا تانايبل رفوت نود نولمعي ءاقلال نأل مزاللا نم لقأ لقللا اذه نوكي ،نايحلأا بلغأ في
ةقءب عضولا ىلغ مكحلل

????? ?????????? ?? ?????????? ???
????????????? ?????????? ?????? ??????

ققحتت مل اذإ :ةيصخشلا ةيلالملا نوؤشلاب ههيبشت رملأا اذه في ريكفتلل ءديفملا قرطلا نم
ءحاتم ءريبك لاومأ كيذل رفوتت ال هنأ وه لوؤسملا ضارثفالا إف ،في فرصملا كديصر نم آءب
نودبف .ءكرشلا لخد يعانطصالاءكذلا مادختسا ىلغ هسفن قطنملا قبطنيو .سكعلا سيلو

كل م ت ال ،اهمدختسي نمو ،اهمادختسا رارك تو ،ةمدختسملا تاودألا ةيهام لثم ،ةسوملم تاريغتم
وه لوؤسملا يضارتفالاضارتفالو .ةضفخنم رطاخملا نأ ضارتفال أقو Thom أساساً تاسسؤملا
كذل فالخ ليعفلا مادختسالاناي ب تبت نأ لىل ضرعتلل ويراني س أوساً ضارتفا

????? ?????? ????? ?????? ??????
??????????

مادختسا تالاح رمتست ،اهسفن يعانطصالا ءاكذل تاودأو ،لامأل تادحوو ،نيمدختسملا ربع
ىل ةمكوحلا ةردق نم عرساً ةريتوب روهظلاب ،نايحلأا نم ريثك ي ف اهب حرصم ريغو ،ةديج
ال ،اهعاطق وأ اهمجح نع رظنلا ضغب ،تاسسؤملا مظعم نأ لىل رمتسملا طمنلا اذه ريشي .اهتبكاوم
ةيؤر اسرا دغوي .اهتئيب ي ف آيلعف يعانطصالا ءاكذل مادختسا ةيفيكب قاحلل روط ي ف لازت
ةقذب اهترادؤ يعانطصالا ءاكذل رطاخم ميعيقت ينستي نأ لبقة رورضل لىل وألا ةوطخل ءحضاو

<https://player.vimeo.com/video/1176539821?texttrack=ar>

ةيبرعلا ،ةينابسإلا ،ةيسنرفلا ،ةيزيلجنإلا :ةبحصملا تامجرتلا · [Vimeo](#) ىلع دهاش